



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 1 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Real osviežovač vzduchu**  
(Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Ďalšie názvy, synonyma: **Real osviežovač vzduchu**  
(Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Osviežovač vzduchu v aerosólových obaloch

Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa: **Zenit, spol. s r.o.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: Pražská 162, Čáslav, 286 01  
Telefón: +420 327 304 850

+420 731 548 853

Fax: +420 327 313 688

www: [www.zenit-caslav.cz](http://www.zenit-caslav.cz)

**Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej** **Zenit, spol. s r.o.**

**za kartu bezpečnostných údajov:**

Miesto podnikania alebo sídlo: Pražská 162, Čáslav, 286 01

Telefón/fax: +420 327 304 850

+420 731 548 853

Email: nezbedova@zenit-caslav.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Aerosol 1, H222, H229**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	<b>Real osviežovač vzduchu</b>
Nebezpečné látky:	-



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015	
Revízia č.: 0.1	
Zo dňa: 31.5.2017	
Strana: 2 / 11	
Názov produktu: <b>Real osviežovač vzduchu</b>	
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte aerosóly. P410+P4112 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
Doplňujúce informácie na etike: -	

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je známa. Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Produkt je zmesou viacerých látok.

### 3.2. Zmesi

Zmes alifatických uhľovodíkov, povrchovo aktívnych látok a pomocných látok.

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 *	Špecifický koncentračný limit
Isobután (reg č. REACH 01-2119485395-27)	<70%	- 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas.1, H220 Press Gas, H280	-
Ethanol (reg č. REACH 01-2119457610-43)	<20%	- 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	c>=50%
Propán (reg č. REACH 01-2119486944-21)	<10%	- 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas. 1, H220 Press Gas, H280	-
Bután (reg č. REACH 01-21194474691-32)	< 5 %	- 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas. 1, H220 Press Gas, H280	-
Parfém**	< 1 %	- - -	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky:

\* Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategória nebezpečnosti pozri oddiel 16.  
Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 3 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

\*\* Pre klasifikáciu nebezpečnosti bol vybraný parfum, ktorý bol klasifikovaný podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ako najviac nebezpečný zo všetkých parfumových variácií.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: pri zdravotných ťažkostiach alebo v prípade pochybností vyhľadať lekársku pomoc, oboznámiť sa s kartou bezpečnostných údajov, prípadne ju ukázať lekárovi.

<i>Pri inhalácii:</i>	Odviesť postihnutého na čerstvý vzduch.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Umyť zasiahnutú pokožku vodou a mydlom.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Vypláchnuť oči prúdom čistej vody, pri pretrvávaní ťažkostí zabezpečiť ošetrovanie lekárom.
<i>Pri požití:</i>	Nevyvolávať zvracanie, zabezpečiť ošetrovanie lekárom.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Krátkodobé podráždenie očí pri zasiahnutí

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá pomoc lekára je nutná len pri požití veľkého množstva zmesi.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: voda, CO<sub>2</sub>, prášok, pena, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy vodný prúd.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Teplo požiaru zvyšuje vnútorný tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie obvykle spojené so vznietením horľavého obsahu. Explodujúce nádoby môžu odlietať až do vzdialenosti desiatok metrov.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Požiarne ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj. Zabrániť prieniku hasiacich vôd do životného prostredia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre pracovníkov mimo pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zabezpečiť vhodné vetranie.

a) použiť vhodné ochranné pomôcky (viď. oddiel 8)

6.1.2. Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zabezpečiť vhodné vetranie.

a) použiť vhodné ochranné pomôcky (viď. oddiel 8)

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku do pôdy a povrchových vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného porézneho materiálu (napr. piliny, piesok, Vapex), umiestniť do uzatvoreného obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidácia obalov viď. oddiel 13



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 4 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevdychujte aerosóly. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Pri používaní chráňte oči pred zasiahnutím. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotu presahujúcej 50 ° C. Neprepichujte alebo nespáľujte ani po použití. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. Pri aplikácii nejedzte, nepite a nefajčite. Nesmie byť použité inak, než je uvedené v návode. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte pri teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným plameňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie je požadované.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov

Názov látky ( zložky)	CAS	NPEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor prepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU: nie sú stanovené

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov: pre zmes nie sú stanovené

### Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL a PNEC látok v zmesi (bezpečnostný list dodávateľa, Informácie z databázy ECHA):

#### Ethanol

DNEL:

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 950 mg / m<sup>3</sup>

Zamestnanci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1900 mg / m<sup>3</sup>

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg / kg tel. hmotn. / deň

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg / m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 950 mg / m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 206 mg / kg tel. hmotn. / deň

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 87 mg / kg tel. hmotn. / deň

PNEC:

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg / l, Morská voda: 0,79 mg / l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg / l, Čistiareň odpadových vôd: 580 mg / l, Sediment (pitná voda ): 3,6 mg / kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg / kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg / kg sušiny pôdy

Nebezpečenstvo pre dravca: Sekundárna otrava, Orálne: 0,72 g / kg potravy

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

#### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 5 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<b>Ochrana očí/tváre:</b>	Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.
<b>Ochrana rúk:</b>	Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.
<b>Teplná nebezpečnosť:</b>	Pri bežnej manipulácii žiadna.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabrániť úniku koncentrovaného prostriedku do životného prostredia, vôd a kanalizácie.

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	skupenstvo (pri 20°C): rovnovážny systém kvapalina - para v uzavretej tlakovej nádobke, farba: bezfarebná až žltkastá
Zápach:	špecifický po použití parfumu
Prahová hodnota zápachu:	nestanovuje sa
pH (konc. produkt):	6 – 8
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je možné stanoviť
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nie je možné stanoviť
Teplota vzplanutia (isobutan-propan-butan):	cca -80 °C
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
Horľavosť:	extrémne horľavý
Horné/dolné limity výbušnosti (isobutan-propan-butan):	horná medz 11,2% obj.; dolná medz 1,4% obj.
Tlak pár pri 20°C:	0,4MPa
Relatívna hustota pár (isobutan-propan-butan) (vzduch = 1):	1,79 - 1,94
Relatívna hustota pri 20°C:	600 - 620
Rozpustnosť:	vo vode: rozpustný, v tukoch (olej): čiastočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log P (o / w) = -0,3 (Ethanol pri 25°C a pH 7)
Teplota samovznietenia (isobutan-propan-butan):	cca 365°C
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita:	nemožno stanoviť
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá

### 9.2. Iné informácie

	(izobután-propán-bután) teplotná trieda: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhrevnosť: 46 MJ / kg
--	--

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie je reaktívny.

### 10.2. Chemická stabilita

Za teploty okolia stabilný.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 6 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

I krátkodobé teploty nad 50 °C.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné žieraviny, silné oxidačné činidlá, alkalické kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá, pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú k dispozícii.

Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):

Ethanol (informácie z databázy ECHA)

#### Akútna toxicita

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	7060
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	17100
- LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	53 (6 hod)

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je žieravý, mierne dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nespôsobuje vážne poškodenie očí / dráždi oči.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je senzibilizujúci pre dýchacie cesty, kožu.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je nebezpečný pri vdýchnutí.

### 11.2. Informácie o pravdepodobných cestách expozície požití, vdýchnutí, styk s očami, pokožkou

#### 11.2.1. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

- pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, vracanie
- vdychovanie (veľkého množstva): malátnosť (hnací plyn), bolesť hlavy, podráždenie dýchacích ciest
- styk s očami: môže spôsobiť krátkodobé podráždenie
- styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže dráždiť

#### 11.2.2 Oneskorené a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 7 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

**11.2.3. Interaktívne účinky:** nie sú známe

**11.2.4. Neexistencia konkrétnych údajov:** nie je známa

Zmesi: zmes nebola testovaná z hľadiska ich účinkov na zdravie ako celok

**11.2.5. Informácie o zmesiach verus informácie o látkach:** u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.

**11.2.6. Ďalšie informácie:** žiadne

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné organizmy: pre zmes nestanovená (pre látky informácie z databázy ECHA a kariet bezpečnostných údajov od dodávateľov).

Ethanol

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	13000
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	>10000
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	275
- NOEC, 24 dní, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1
- NOEC, 21 dní, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	>10

Účinky na baktérie aktivovaného kalu: nesledované

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia: ethanol je ľahko biologicky rozložiteľný

Schopnosť látok rozkladať sa v čističkách odpadových vôd: nestanovená

Degradovateľnosť: produkt je ľahko biologicky rozložiteľný

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe hodnôt log P (o/w) sa nepredpokladá významný bioakumulačný potenciál.

### 12.4. Mobilita v pôde

Dáta nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Špecifikácia obalu: kovová nádoba

**Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu:** Odpad má odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, odovzdať v zbernom mieste nebezpečných obalov alebo odovzdať oprávnenej osobe. Obal znečistený výrobkom je nebezpečným odpadom (kat.č. 150110\*).

**Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:** zmes je extrémne horľavá

**Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:** netreba

**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané spracovanie odpadu** (iba pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): Vzhľadom k horľavosti zmesi, je nutné ju zlikvidovať v dobre vetranom priestore mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 8 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	<b>ARD/RID:</b> AEROSÓLY, horľavé <b>IACO/IATA:</b> AEROSÓLY, horľavé <b>IMDG:</b> AEROSÓLY
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	<b>ARD/RID:</b> 2 Klasifikačný kód F5 <b>IACO/IATA:</b> 2.1 Nálepky nebezpečnosti: Horľavé plyny <b>IMDG:</b> 2 Vedľajšie riziká: nie sú
14.4. Obalová skupina	<b>ARD/RID:</b> nie je určená Obmedzené množstvo: 1L Kód obmedzenia prejazdu tunelom: D <b>IACO/IATA:</b> nie je určená <b>IMDG:</b> nie je určená Obmedzené množstvo: 1L
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	<b>ARD/RID:</b> Nie je <b>IMDG:</b> Látka znečisťujúca more: nie je EMS: F-D, S-U
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadna
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Výrobok nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Smernica Rady 75/324 / EHS v znení neskorších právnych predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.





## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 9 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0	21.5.2015	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
0.1	31.5.2017	Aktualizácia podľa <b>Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830</b>

#### Legenda k skratkám a akronymom

- ADR Európska dohoda o medzinárodnej sliniční preprave nebezpečných vecí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- ECHA Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)
- EMS Systém environmentálneho manažmentu (Environmental Management System)
- IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
- ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo: Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
- IMDG Medzinárodný kódex námornej prepravy nebezpečných vecí (International Maritime Dangerous goods)
- IUCLID Medzinárodná jednotná chemická databáza (International Uniform Chemical Information Database)
- DNEL Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
- LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
- LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
- EC<sub>50</sub> koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
- IC<sub>50</sub> polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
- LQ: obmedzené množstvo (Limited Quantity)
- NOEC koncentrácia bez pozorovaného účinku (No observed Effect Concentration)
- NOEL úroveň bez pozorovaného účinku (No observed Effect Level)
- NOERL rýchlosť dávkovania bez pozorovaného účinku (No observed Effect Loading Rate)
- NPK-P najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)
- PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na životné prostredie (Predicted No Effect Concentration)
- RID poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
- SDS karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)
- STEL krátkodobý expozičný limit (Short Term Exposure Limit)
- TWA časovo vážený priemer (Time – Weighted Average)
- CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na [www.cas.org](http://www.cas.org))
- ES číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
- PBT látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
- vPvB látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
- NPEL najvyšší prípustný expozičný limit

- Flam. Gas 1 Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1
- Aerosol 1 Aerosól, kategória nebezpečnosti 1
- Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
- Press. Gas Plyn pod tlakom, skvapalnený plyn
- Skin. Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
- Skin Sens. 1 Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1
- Eye Dam 1 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 10 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**

Eye Irrit. 2 Vážne podráždení očí, kategória nebezpečnosti 2

Repr. 2 Toxicita pre reprodukciu, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom.

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná na základe Konvenčnej výpočtovej metódy podľa smernice č. 1999/45/ES.

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č 1272/2008 pomocou výpočtovej metódy (nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

### Metóda hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 použitá na účely klasifikácie:

Klasifikácia bola vykonaná metódou výpočtu.

### Zoznam relevantných výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

### Pokyny pre školenie

Osoby, ktoré nakladajú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia. Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Prístup k informáciám:

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú, alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

### Iné informácie

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jeho vyhotovenia. Údaje sa aktualizujú podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie, ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ. Zdroje dát: karty bezpečnostných údajov látok obsiahnutých v zmesi, informácie o látkach v IUCLID Datasets, ECHA.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania: 21.5. 2015

Revízia č.: 0.1

Zo dňa: 31.5.2017

Strana: 11 / 11

Názov produktu: **Real osviežovač vzduchu**