

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

Popis směsi Aerosol.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Osvěžovač vzduchu.

Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**CORMEN s.r.o.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

**Aerosol 1; H222, H229**

**Eye Irrit. 2; H319**

**STOT SE 3; H336**

**Aquatic Chronic 3; H412**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

*signální slovo*

Nebezpečí

*složky směsi k uvedení na etiketě*

Obsahuje iso-propanol

*standardní věty o nebezpečnosti*

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 - Nepochichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 - Zamezte vdechování aerosolů.  
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.  
P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.  
P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

*doplňující informace na štítku*

EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	30 - < 35	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280
Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	28 - < 32	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944- 21-XXXX	5 - < 10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280
iso-Butan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	01-2119485395- 27-XXXX	1 - < 5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280
Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	54464-57-2 915-730-3 neuveдено	01-2119489989- 04-XXXX	≤ 0,75	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410 M(Chronic) = 1
[3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on; Acetylcedren	32388-55-9 251-020-3 neuveдено	01-2119969651- 28-XXXX	≤ 0,15	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek, vodní mlha, pěna odolná alkoholům.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Tlakové nádoby přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě aerosolů.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Zajistit dostatečné větrání. Zamezte vdechování aerosolů.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

Aerosolové nádoby shromažďujte do k tomu určených nádob. Nádoby neotevírejte násilím. Odpad umístěte na oficiálním shromažďovacím místě nebezpečného odpadu v souladu s platnou legislativou a místními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zajistěte dostatečné větrání a odsávání.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Dodržujte předpisy o skladování aerosolových nádob.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Propan-butan (LPG)

PEL - 1 800 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P - 4 000 mg/m<sup>3</sup>.

##### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici v ČR ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Butan**

CAS: 106-97-8

DNEL - zatím nejsou k dispozici

PNEC - zatím nejsou k dispozici

**Propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestano veno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

**Propan**

CAS: 74-98-6

DNEL - zatím nejsou k dispozici

PNEC - zatím nejsou k dispozici

**iso-Butan**

CAS: 75-28-5

DNEL - zatím nejsou k dispozici

PNEC - zatím nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

**Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on**

CAS: 54464-57-2

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	30 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	28,7 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	648 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	17,2 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	380 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
2,8 µg/l	0,28 µg/l	nestano veno	10 mg/l	3,73 mg/kg	0,75 mg/kg	žádný účinek	2,7 mg/kg	10 mg/kg potravy

**[3R-(3α,3β,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on**

CAS: 32388-55-9

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,333 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,289 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,166 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,166 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
1,74 µg/l	0,174 µg/l	8,6 µg/L	10 mg/l	24,4 mg/kg	2,44 mg/kg	žádný účinek	4,87 mg/kg	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti aerosolu). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.
<i>Ochrana rukou</i>	Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
<i>Ochrana očí a obličeje</i>	Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.
<i>Ochrana kůže</i>	Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Zašpiněné ochranné pomůcky vyměňte za nové.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	aerosol
<b>Barva</b>	nestanoveno
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti dolní</b>	nestanoveno
<b>horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita (při 40 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## 9.2 Další informace

neuvezeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

5 840 - propan-2-ol

> 5 000 - CAS 54464-57-2

4 500 - acetylcedren

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

16,4 ml/kg - propan-2-ol (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králík)

> 5 000 - CAS 54464-57-2 (potkan)

> 5 000 - acetylcedren (králík)

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)

data pro směs nejsou k dispozici

> 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h)

1 443 - propan (plyn, 15 min.)

1 443 - iso-butan (plyn, 15 min)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - propan-2-ol (králík, OECD 404)

dráždivý pro kůži - CAS 54464-57-2 (OECD 439)

není dráždivá pro kůži - acetylcedren (OECD 439)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## ***Vážné poškození očí/podráždění očí***

směs je klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění očí

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405)

látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro oči - CAS 54464-57-2 ((Q)SAR metoda)

není dráždivý pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0, edému spojivek = 0 - acetylcedren (králík, 72 hod., OECD 405).

## ***Senzibilizace***

EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on. Může vyvolat alergickou reakci.

není senzibilizující kůži- propan-2-ol (morče, OECD 406)

senzibilizující kůži - CAS 54464-57-2 (myš, OECD 429)

senzibilizující kůži - acetylcedren (myš, OECD 429)

## ***Karcinogenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL = 5 000 ppm - propan-2-ol (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)

## ***Mutagenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - butan (OECD 471)

negativní - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471)

negativní - propan (OECD 473)

negativní - iso-butan (OECD 471)

negativní - CAS 54464-57-2 (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

negativní - acetylcedren (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

## ***Toxicita pro reprodukci***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEC = 21 394 mg/m<sup>3</sup> - butan (potkan, inhalačně, OECD 422)

NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415)

NOAEC = 19 678 mg/m<sup>3</sup> - propan (potkan, inhalačně, OECD 422)

NOAEC = 21 394 mg/m<sup>3</sup> - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422)

NOAEL = 300 mg/kg/den - acetylcedren (potkan, dermálně, 90 d, OECD 411)

## ***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***

může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

není klasifikován

NOAEC = 21 394 mg/m<sup>3</sup> - butan (potkan, inhalačně, OECD 422)

toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413)

NOAEC = 19 678 mg/m<sup>3</sup> - propan (potkan, inhalačně, OECD 422)

NOAEC = 7 214 mg/m<sup>3</sup> - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422)

LOAEC = 21 641 mg/m<sup>3</sup> - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422)

NOAEL - 150 mg/kg/den - CAS 54464-57-2 (orálně, potkan, 28 d, OECD 407)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

## **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 91,42 mg/l - butan - (Q)SAR metoda

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 9 640 mg/l - propan-2-ol

LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 49,9 mg/l - propan - (Q)SAR metoda

LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 49,9 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 1,3 mg/l - CAS 54464-57-2

NOEC, 30 d., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 0,16 mg/l - CAS 54464-57-2

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 2,3 mg/l - acetylcedren

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 48 hod.: 46,6 mg/l - butan - (Q)SAR metoda

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 10 000 mg/l - propan-2-ol

logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,37 - propan-2-ol

LC<sub>50</sub>, 48 hod.: 27,14 mg/l - propan - (Q)SAR metoda

LC<sub>50</sub>, 48 hod.: 69,43 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,38 mg/l - CAS 54464-57-2

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,028 mg/l - CAS 54464-57-2

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,86 mg/l - acetylcedren

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,087 mg/l - acetylcedren

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 96 hod.: 19,37 mg/l - butan - (Q)SAR metoda

prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 1 800 mg/l - propan-2-ol

EC<sub>50</sub>, 96 hod.: 8,57 mg/l - propan - (Q)SAR metoda

EC<sub>50</sub>, 96 hod.: 16,47 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 2,6 mg/l - CAS 54464-57-2

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): ≥ 2,6 mg/l - CAS 54464-57-2

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 4,3 mg/l - acetylcedren (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,8 mg/l - acetylcedren (biomasa)

EC<sub>10</sub>, 96 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 3 mg/l - acetylcedren (rychlost růstu)

EC<sub>10</sub>, 96 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,49 mg/l - acetylcedren (biomasa)

NOEC, 96 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 1,07 mg/l acetylcedren (rychlost růstu)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - butan (screening test)

snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní - propan-2-ol (EU metoda C.5 a C.6)

snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - propan (screening test)

snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - iso-butan (screening test)

nesnadno biologicky rozložitelný: 0 % za 28 dní - CAS 54464-57-2 (spotřeba kyslíku, OECD 301 C)

nesnadno biologicky rozložitelný: 11 % za 28 dní - CAS 54464-57-2 (testovaná látka, OECD 301 C)

nesnadno biologicky odbouratelný: 21 % za 28 dní - acetylcedren (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301F)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

BCF = 600 - CAS 54464-57-2

log Pow = 5,65 - CAS 54464-57-2

BCF = 867 - 3 920 - acetylcedren

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

log Koc = 4,12 - CAS 54464-57-2

log Koc = 3,5 - 5,1 - acetylcedren

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## **Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

## **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Extrémně hořlavý aerosol.

## **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

## **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1 UN číslo**

1950

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- ADR/RID AEROSOLY

- ostatní přeprava AEROSOLS

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2

### **14.4 Obalová skupina**

není

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

extrémně hořlavý aerosol

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není relevantní

### **Označení dle ADR**



### **Další údaje pro ADR/RID**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

- klasifikační kód	5F
- bezpečnostní značka	2.1
- identifikační číslo (nebezpečnosti)	- (ADR), 23 (RID)
- omezení pro tunely	D (ADR), - (RID)
- omezené množství	1 l
- vyňaté množství	není dovoleno přepravovat jako vyňaté množství
- přepravní kategorie	2
<b>Další údaje pro IMDG</b>	
- pokyny pro případ požáru/úniku	F-D, S-U

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

První vydání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

## ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

Aerosol 1	Aerosol, kat. 1
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
Flam. Gas. 1	Hořlavý plyn, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Press. Gas (Liq.)	Zkapalněný plyn
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
M	Multiplikační faktor
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
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, databáze MedisAlarm, registrační dokumentace složek.

## ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***

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
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 23. 07. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **Cleamen 105 osvěžovač vzduchu**

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
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.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.