

## Bezpečnostní list

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

# DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

## DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

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

**Doporučená použití:** Desinfekční prostředek

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### 1.3.1 Specifikace dodavatele

Dentamed (ČR) spol. s r.o.  
Pod Lipami 2602/41  
130 00 Praha 3  
www.dentamed.cz  
Tel.: 266 007 110  
Fax: 266 007 199

##### 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

Flam. Liq. 3 H226  
Eye Irrit. 1 H319

Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

dráždí oči,

##### 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

žádné

#### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008



#### VAROVÁNÍ

H226 Hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s národními předpisy.

#### 2.3 Další nebezpečnost

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

#### 2.4 Další informace

Žádné

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

## Bezpečnostní list

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

### DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

#### 3.2 Směsi

Směs následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
ethanol	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 není	25-50	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 Specifický limit:* Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 není	10-25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Plná 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

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

##### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a udržovat ho v klidu. Zajistit lékařské ošetření

##### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

##### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženou pokožku ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

##### 4.1.5 V případě požití:

Vypláchnout ústa a vypít velké množství vody.

Nevyvolávejte zvracení - nebezpečí vdechnutí! Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení

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

Údaje nejsou k dispozici

Varování: Požití způsobuje zvracení, při němž může dojít k vdechnutí kapaliny do plic, což může vést k chemické pneumonii nebo udušení.

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

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

#### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

##### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Nehořlavý materiál. Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztržitý vodní proud. Hasící prostředky uzpůsobit látkám hořícím v okolí.

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný vodní proud

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

Může se vytvořit explozivní směs par se vzduchem. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů dusíku a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

##### 5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

#### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

# Bezpečnostní list

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

## DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj

### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

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

Unikající produkt ohradit (např. sorpním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Zajistěte dobré větrání místnosti, i na úrovni podlahy (páry jsou těžší než vzduch).

Nevdechujte páry / aerosoly. Vyhněte se kontaktu s očima. Vyhněte se dlouhodobému kontaktu s pokožkou.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs. V prázdných kontejnerech mohou vytvořit výbušnou směs. Nepřibližovat se s ohněm - nekouřit. Přijmout opatření za účelem zamezení vzniku elektrostatického náboje. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Používejte nejiskřivé nástroje. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Chránit před slunečním zářením a teplem, chránit před mrazem. Skladovat v souladu se zákonem o vodách.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Dodržovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

## \*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
Ethanol	64-17-5	1000	3000

#### 8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

Chemický název	CAS číslo	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
-			

#### 8.1.3 Jiné údaje o limitních hodnotách

Údaje převzaté z bezpečnostního listu dodavatele směsi

Chemický název	CAS číslo		960 mg / m <sup>3</sup> , 500 ml / m <sup>3</sup> 2 (II), DFG, Y
Ethanol	64-17-5	AGW (Německo) - dlouhodobě	500 mg / m <sup>3</sup> , 200 ml / m <sup>3</sup> 2 (II), DFG, Y

## Bezpečnostní list

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

### DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

Propan-2-ol	67-63-0	AGW (Německo) - dlouhodobě	500 mg / m <sup>3</sup> , 200 ml / m <sup>3</sup> 2 (II), DFG, Y
Propan-2-ol	67-63-0	BGW (Německo) – biologické limity	50 mg / l Vzorek: krev Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny Parametr: aceton 50 mg / l Vzorek: moč Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny Parametr: aceton

#### 8.1.4

##### **Hodnoty DNEL a PNEC**

DNEL: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

64-17-5 Ethanol

DNEL Orální dlouhodobá expozice - systémové účinky

87 mg / kg tělesné hmotnosti / den (Obecná populace)

DNEL Dermální dlouhodobá expozice - systémové účinky

206 mg / kg tělesné hmotnosti / den (Obecná populace)

343 mg / kg tělesné hmotnosti / den (**wao**)

DNEL Inhalační akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky

950 mg / m<sup>3</sup> (Obecná populace)

DNEL dlouhodobá expozice - systémové účinky

1900 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)

114 mg / m<sup>3</sup> (Obecná populace)

950 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)

67-63-0 propan-2-ol

DNEL Orální dlouhodobá expozice - systémové účinky

26 mg / kg tělesné hmotnosti / den (Obecná populace)

DNEL Dermální dlouhodobá expozice - systémové účinky

319 mg / kg tělesné hmotnosti / den (Obecná populace)

888 mg / kg tělesné hmotnosti / den (pracovník)

DNEL Inhalační dlouhodobá expozice - systémové účinky

89 mg / m<sup>3</sup> (Obecná populace)

500 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)

PNEC 64-17-5 Ethanol

0,96 mg / l (voda (sladkovodní))

2,75 mg / l (voda (občasně zprávy))

0,79 mg / l (voda (mořská voda))

3,6 mg / kg (sediment (sladkovodní))

2,9 mg / kg (sediment (mořská voda))

0,63 mg / kg (zemina)

580 mg / l (ČOV)

PNEC 67-63-0 propan-2-ol

140,9 mg / l (voda (sladkovodní)) (odhad faktor 1)

140,9 mg / l (voda (občasně uvolňování)) (odhad faktor 1)

140,9 mg / l (voda (mořská voda)) (odhad faktor 1)

552 mg / kg (sediment (sladkovodní))

552 mg / kg (sediment (mořská voda))

28 mg / kg (zeminy)

2251 mg / l (ČOV)

#### 8.2

##### **Omezování expozice**

##### 8.2.1

##### **Vhodné technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Nevdechujte plyny / páry / aerosoly. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

##### 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:**

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

##### 8.2.2.2

##### **Ochrana při dýchání**

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:

Plynové filtrační zařízení dle ČSN EN 14387 typ A (organické plyny / výpary bod varu > 65 ° C) - barva hnědá

##### 8.2.2.3

##### **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný směsi - rozpouštědlům

Doba průniku materiálem rukavic

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích a se liší podle výrobce. Vzhledem k tomu, že produkt je směs více látek, odolnost materiálu rukavic nemůže být předem vypočítána, a proto musí být zkontrolována před použitím.

## Bezpečnostní list

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

### DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

Doba průniku materiálem

Propustnost / Doba protržení:  $\geq 8$  hodin (DIN EN 374)

Ochranné rukavice by měly být nahrazeny při prvních známkách opotřebení.

#### 8.2.2.4 Ochrana očí

Použít těsně přiléhající uzavřené ochranné brýle (EN 166).

#### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Použít ochranný oděv odolný rozpouštědlům

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

## \*ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Kapalina, bezbarvá
ZÁPACH	charakteristický
PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	Data nejsou k dispozici
pH	5,5
BOD TÁNÍ	Data nejsou k dispozici
BOD VARU	Data nejsou k dispozici
BOD VZPLANUTÍ	$> 23$ °C
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	Data nejsou k dispozici
HOŘLAVOST	Data nejsou k dispozici
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Nevýbušná kapalina, ale páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi
HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	Dolní mez: 2 % Horní mez: 15 %
TLAK PAR	Data nejsou k dispozici
HUSTOTA PÁRY	Data nejsou k dispozici
RELATIVNÍ HUSTOTA	Cca 0,9 g/cm <sup>3</sup>
ROZPUSTNOST	Ve vodě plně mísitelný
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA SAMOVZŇICENÍ	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA ROZKLADU	Data nejsou k dispozici
VISKOZITA	Data nejsou k dispozici
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

žádné

## 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. Vyhněte se nárazům, tření, teple, jiskrám, elektrostatickému náboji

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možná tvorba hořlavých směsí par a vzduchu.

Použité prázdné obaly mohou obsahovat plyny produktu, které tvoří se vzduchem výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla,

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## \*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

Kritéria klasifikace nejsou splněna

## Bezpečnostní list

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

### DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Kritéria klasifikace nejsou splněna

Způsobuje vážné podráždění očí

Kritéria klasifikace nejsou splněna

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Kritéria klasifikace nejsou splněna

Kritéria klasifikace nejsou splněna

Kritéria klasifikace nejsou splněna

#### 11.1.2

##### Složek směsi

###### 64-17-5 Ethanol

Orální LD50 5560 mg / kg (morče)

3450 mg / kg (myš)

7060 mg / kg (potkan)

6300 mg / kg (králík)

Dermální LD50 > 2000 mg / kg (králík)

Inhalační LC50 / 4 h 20000 mg / l (potkan)

###### 67-63-0 Propan-2-ol

Orální LD50 3600 mg / kg (myš)

4570 - 5045 mg / kg (potkan)

6410 mg / kg (králík)

LDLo 3570 mg / kg (člověk)

Dermální LD50 12800-13400 mg / kg (králík)

Inhalační LC50 / 4 h 30 - 46,5 mg / l (potkan)

#### 11.2

##### Nebezpečné účinky pro zdraví

Primární dráždivé účinky:

· Na kůži:

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s pokožkou může vést k jejímu odmaštění a podráždění pokožky.

· Na zrak: dráždivé účinky

· Senzibilizace: Nejen známo žádné senzibilizující působení.

Reprodukční toxicita: Podle současných znalostí nejsou známy toxické účinky pro reprodukci.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Podle současných znalostí není známými účinky CMR.

### \*ODDÍL 12

### EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### 12.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

##### 12.1.2 Složek směsi

###### 67-17-5 Ethanol

EC50/16 h 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (EC5/16h)

EC50/48 h ≥ 9268 mg/l (vodní blecha (Daphnia magna))

LC50/48 h 8140 mg/l (jelec jesen (Leuciscus idus))

###### 67-63-0 Propan-2-ol

EC50 / 48 h 13299 mg / l (vodní blecha (Daphnia magna))

LC50 / 48h 8970 mg / l (jelec jesen (Leuciscus idus))

LC50 / 96 h 9640 mg / l (Americká stěvle (Pimephales promelas))

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita

Informace nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechejte vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace,

### ODDÍL 13

### POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

## Bezpečnostní list

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

### DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

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

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Doporučené zařazení nespotřebovaného přípravku dle katalogu odpadů:  
070604, \*, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.  
Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

#### \*ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo	UN 1987
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALKOHOLY, J.N. (ethanol, isopropylalkohol)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neaplikovatelné
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neaplikovatelné
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	3/F1
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	3
	Popis:	UN 1987 ALKOHOLY, J.N. (ethanol, isopropylalkohol)
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	3
	Vlastní přepravní označení:	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, isopropanol)
	Ems číslo:	F-E,S-E
	Látka znečišťující moře	ne
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	III
	Vlastní přepravní označení	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S.
		Poznámka/Ramark: It contains ethanol, isopropanol

#### \*ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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**  
VOC: max. 75%
- 15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:**  
Obsahuje parfém.
- 15.1.3 Informace dle zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, které musí být uvedeny obalu biocidního přípravku**  
Účinné látky: ethanol 33,66 g/100 g; propan-2-ol 15,84 g/100 g; 70% didecyldimethylammoniumchlorid 0,05 g/100 g  
Na propagační materiály uvést výrazný text:  
„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.“  
Další informace, které je nutno uvádět na obal biocidního přípravku viz zákon č. 120/2002 Sb.
- 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

### DENTACLEAN Spray Lemon Fresh

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 28.7.2015  
Datum revize: 4.12.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH

ze dne: 28.7.2015

#### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

##### 16.1 Pokyny pro proškolení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

##### 16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H226 Hořlavá kapalina a páry  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

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

Flam. Liq. 2,3 Hořlavá kapalina kategorie 2,3  
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

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

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list dodavatele Verze 12 ze dne 13.4.2016. Spolehli jsme se na dodané informace.

##### 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Změny provedeny v oddílech označených \*