

# Bezpečnostní list

## DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^



Bezpečnostní list z 15/7/2022, revize 1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Obchodní kód: 74436

UFI: MC90-30WD-700P-S00C

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

Doporučené použití:

Prostředek pro klimatizační zařízení

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

Dodavatel:

FRA.BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@fra-ber.it

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesu" - Roma: 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Universita di Foggia" - Foggia: 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00

CAV Centro antiveneni Veneto - Verona: 800.011.858

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

⚠ nebezpečí, Aerosols 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

⚠ varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

#### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222, H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P103 Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

MENTHONE: Může vyvolat alergickou reakci.

L-ALPHA-PINENE: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Obsah výrobku:

Alifatické uhlovodíky

> 30 %

Obsahuje také:

Parfémy

Alergeny:

LIMONENE

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace	Doplňkové informace
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	PROPANE	číslo Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 REACH 01- No.: 2119486944-21	⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	ALCOHOL	CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 REACH 01- No.: 2119457610-43	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Specifické koncentrační limity: C $\geq 50\%$ : Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 5\%$ - $< 15\%$	BUTANE	číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 REACH 01-	⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220	REACH n° : Polymer: N.A.

**Bezpečnostní list**  
**DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^**

		No.:	2119474691 -32		
>= 5% - < 15%	ISOBUTANO	číslo Index:	601-004-00-0	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
		CAS:	75-28-5		
		CE:	200-857-2		
		REACH No.:	01-2119485395-27		
< 2%	ISOPROPYL ALCOHOL	CAS:	67-63-0	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
		CE:	200-661-7		
		REACH No.:	01-2119457558-25		
< 2%	butanone; metiletilchetone	CAS:	78-93-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
		CE:	201-159-0		
		REACH No.:	01-2119457290-43	EUH066	
< 2%	2-dietilaminoetanol	CAS:	100-37-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
		CE:	202-845-2		
		REACH No.:	01-2119488937-14	Specifické koncentrační limity: C >= 5%: STOT SE 3 H335	
< 2%	MENTHONE	CAS:	89-80-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> <li>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
		CE:	201-941-1		
		REACH No.:	01-2120741994-43		
< 2%	BENZALKONIUM CHLORIDE	CAS:	68424-85-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.</li> <li>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
		CE:	270-325-2		
		REACH No.:	01-2119970550-39		

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

			M=1. ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302	
< 2%	L-ALPHA-PINENE	CAS: 7785-26-4 CE: 232-077-3 REACH No.: 01-2119979519-16	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410	REACH n° : Polymer: N.A.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

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

K dnešnímu dni nejsou známy žádné příznaky.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Používejte osobní ochranné vybavení.  
Odstraňte všechny zdroje zapálení.  
Přesunout osoby do bezpečí.  
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí  
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.  
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.  
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly  
Viz také bod 8 a 13.

---

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení  
Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh  
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny  
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.  
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.  
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:  
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.  
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.  
Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.  
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.  
Nekompatibilní látky:  
Žádná.  
Opatření místností:  
Chladné a vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití  
Žádná zvláštnost.

---

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry  
PROPANE - CAS: 74-98-6  
14 - TWA(8h): 2500 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - Poznámky: (D, EX) - Asphyxia  
ALCOHOL - CAS: 64-17-5  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 1000 ppm -  
Poznámky: A3 - URT irr  
BUTANE - CAS: 106-97-8  
14 - TWA(8h): 800 ppm

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

- ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 1000 ppm -  
Poznámky: (EX) - CNS impair
- ISOBUTANO - CAS: 75-28-5  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 1000 ppm -  
Poznámky: (EX) - CNS impair
- ISOPROPYL ALCOHOL - CAS: 67-63-0  
14 - TWA(8h): 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(): 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 200 ppm -  
STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
- butanone; metyletilchetone - CAS: 78-93-3  
EU - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 200 ppm -  
STEL: 300 ppm - Poznámky: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
- 2-dietilaminoetanolo - CAS: 100-37-8  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 2 ppm -  
Poznámky: Skin - URT irr, CNS convul
- Limitní hodnoty expozice DNEL
- ISOPROPYL ALCOHOL - CAS: 67-63-0  
Průmyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 500 mg/kg - Spotřebitel: 89 mg/kg - Expozice: Vdechováním lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- L-ALPHA-PINENE - CAS: 7785-26-4  
Průmyslový pracovník: 5.69 03 - Spotřebitel: 1.0 03 - Expozice: Vdechováním lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Sledovaná vlastnost: 1 - Poznámky: ECHA  
Průmyslový pracovník: 0.8 mg/kg - Spotřebitel: 0.3 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Sledovaná vlastnost: 1 - Poznámky: ECHA  
Spotřebitel: 0.3 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky -  
Sledovaná vlastnost: 1 - Poznámky: ECHA
- Limitní hodnoty expozice PNEC
- ALCOHOL - CAS: 64-17-5  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.96 03 - Poznámky: assessment factor: 10  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.79 03 - Poznámky: assessment factor: 100  
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 580 mg/l - Poznámky:  
assessment factor: 10  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.6 mg/kg - Poznámky: partition coefficient  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 2.9 mg/kg - Poznámky: partition coefficient  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.63 mg/kg - Poznámky: partition coefficient  
Cíl: 10 - Hodnota: 0.72 mg/kg - Poznámky: assessment factor: 90
- ISOPROPYL ALCOHOL - CAS: 67-63-0  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/l  
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 2.251 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 552 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg
- L-ALPHA-PINENE - CAS: 7785-26-4  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.303 03 - Poznámky: assessment factor: 1000  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0303 03 - Poznámky: assessment factor: 10000  
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 6.6 mg/l - Poznámky:  
assessment factor: 10  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 78.3 mg/kg - Poznámky: partition coefficient  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 15.8 mg/kg - Poznámky: partition coefficient  
Cíl: 10 - Hodnota: 13.1 mg/kg - Poznámky: assessment factor: 90  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 7.83 mg/kg - Poznámky: partition coefficient

#### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

74436/1

Strana č. 6 z 14

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Brýle s boční ochranou.  
Ochrana pokožky:  
N.A.  
Ochrana rukou:  
nitrilové rukavice; min. doba prasknutí rukavic je: 480 min; tloušťka rukavic je: 0,38 mm  
Ochrana dýchání:  
Při běžném použití není nutná.  
Tepelná rizika:  
Žádný  
Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:  
Žádný  
Vhodné technické kontroly:  
Žádný

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Plyn	--	--
Barva:	bezbarvý	--	--
Zápach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	<-60 °C	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:		--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.62 +/-0,05 g/cm3	--	--

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--

#### 9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
	5°C < x > 20°C	--	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita  
Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita  
Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí  
Žádný
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit  
V normálních podmínkách je stálý.
- 10.5. Neslučitelné materiály  
Silné kyseliny a zásady  
Oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008  
Toxikologické informace o výrobku:  
DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^
  - a) akutní toxicita  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - b) žíravost/dráždivost pro kůži  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - c) vážné poškození očí/podráždění očí  
Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
  - d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - e) mutagenita v zárodečných buňkách  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - f) karcinogenita  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - g) toxicita pro reprodukci  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
Neoznačeno



## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - j) nebezpečnost při vdechnutí  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
- PROPANE - CAS: 74-98-6
- a:
    - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 800000 ppm
    - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 14442738 mg/m<sup>3</sup>
- ALCOHOL - CAS: 64-17-5
- a:
    - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg
    - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: PESCE 120 mg/l - Trvání: 4h
- BUTANE - CAS: 106-97-8
- a:
    - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 658 mg/l - Trvání: 4h
- ISOBUTANO - CAS: 75-28-5
- a:
    - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 520400 ppm
- ISOPROPYL ALCOHOL - CAS: 67-63-0
- a:
    - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4710 mg/kg
    - Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 12800 mg/kg
    - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 72.6 mg/l - Trvání: 4h
- MENTHONE - CAS: 89-80-5
- a:
    - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní 1950 mg/kg
    - Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka > 5000 mg/kg
    - Test: Rakovinotvorný účinek - Způsob podání: Inhalace > 100 mg/l
- L-ALPHA-PINENE - CAS: 7785-26-4
- a:
    - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní 2000 mg/kg
    - Test: EC57 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: ESSERI UMANI 5920 02
    - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 3700 mg/kg
    - Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/kg

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1 \%$

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

ALCOHOL - CAS: 64-17-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 14200 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:  
ECHA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 5012 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:  
ECHA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 9300 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:  
ECHA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: BATTERI 20900 mg/l - Doba trvání h: 3 - Poznámky:

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

ECHA

BUTANE - CAS: 106-97-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 24.11 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie 14.22 mg/l - Doba trvání h: 48

ISOPROPYL ALCOHOL - CAS: 67-63-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 10.000 mg/l - Doba trvání h: 96

BENZALKONIUM CHLORIDE - CAS: 68424-85-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: 22 - Druhy: Řasa = 0.0025 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 0.02 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 0.85 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba = 0.032 mg/l - Doba trvání h: 672

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 0.025 mg/l - Doba trvání h: 504

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: 20 - Druhy: Fanghi = 5 mg/l - Doba trvání h: 0.5

L-ALPHA-PINENE - CAS: 7785-26-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.33 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.475 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 0.247 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Ryba 0.18 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie 1.44 mg/l - Doba trvání h: 48

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: BATTERI 736 mg/l - Doba trvání h: 3

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádný

ALCOHOL - CAS: 64-17-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

ISOPROPYL ALCOHOL - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

BENZALKONIUM CHLORIDE - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Fra Biodegradability - %: 60 - Poznámky: S 472

Biodegradabilita: frab1 - Test: FRAB6 - %: 90 - Poznámky: S 12752, biodegradabile in impianti di fanghi attivi

12.3. Bioakumulační potenciál

ISOPROPYL ALCOHOL - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

BENZALKONIUM CHLORIDE - CAS: 68424-85-1

Bioakumulace: Nemá bioakumulativní 79 - Poznámky: OECD 305 Fattore di

Bioconcentrazione

Bioakumulace: Nemá bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 2.88 - Poznámky: OECD 107

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

74436/1

Strana č. 10 z 14

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu



- 14.1. UN číslo nebo ID číslo  
ADR-UN Number: 1950  
IATA-UN Number: 1950  
IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR-Shipping Name: AEROSOLY, hořlavé  
IATA-Shipping Name: AEROSOLY, hořlavé  
IMDG-Shipping Name: AEROSOLY, hořlavé
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
ADR-Class: 2  
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: -  
IATA-Class: 2  
IATA-Label: 2.1  
IMDG-Class: 2
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
ADR-Environmentální kontaminant: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-D , S-U
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
ADR-Subsidiary hazards: See SP63  
ADR-S.P.: 190 327 344 625  
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (D)  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Subsidiary hazards: See SP63  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IATA-S.P.: A145 A167 A802  
IATA-ERG: 10L  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63  
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22  
IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
N.A.

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
- Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
- Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
- Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
- Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
- Nařízení (EU) n. 2020/878
- Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 76.00 %

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P3a

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

#### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Hořlavý plyn, Kategorie 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosols 1, H222, H229	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená  
Hlavní bibliografické zdroje:

## Bezpečnostní list

### DEOTEX PLUS 250ML SPRAY 24PZ ^NEW^

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.