

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: NÁPLŇ VŮNĚ PRO DIFF. ELEKTRICKÁ OXYGEN

Obchodní kód: 14PIROX

UFI: 5060-D0NN-3006-YTU0

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

Spotřebitelské použití

Doporučené použití: Osvěžovač vzduchu

Nedoporučená použití: Nepoužívejte pro jiné účely, než jsou uvedeny.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HOME FRAGRANCE ITALIA S.r.L.

Via del Commercio, 28

20881 - Bernareggio (MB) Italy

Ph. +39 039 9220979

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: regulatory@millefiorimilano.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Ph: 224 919 293 a 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2     | Dráždí kůži.  |
| Eye Irrit. 2      | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| Skin Sens. 1      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| Aquatic Chronic 2 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
- Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:  
Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

- |      |   |
|------|---|
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- |           |   |
|-----------|---|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                           |
| P280      | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.                      |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.                     |

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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

#### Obsahuje:

d-limonen

linalool

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

isoeugenol

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

Linalyl acetate

3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes / reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one

[3R-(3a,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one

Oils, cedarwood

UFI: 5060-D0NN-3006-YTU0

#### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

#### 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

Identifikace přípravku: NÁPLŇ VŮNĚ PRO DIFF. ELEKTRICKÁ OXYGEN

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 7 < 10\%$	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS:56539-66-3 EC:260-252-4	Eye Irrit. 2, H319	01-2119976333-33-XXXX
$\geq 7 < 10\%$	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes / reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	CAS:54464-57-2, 68155-66-8, 68155-67-9 EC:915-730-3	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119489989-04-XXXX
$\geq 3 < 5\%$	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	01-2119459911-60-XXXX
$\geq 3 < 5\%$	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	CAS:18479-58-8 EC:242-362-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457274-37-XXXX
$\geq 2.5 < 3\%$	1,4-dioxacycloheptadecane-5,17-dione	CAS:105-95-3 EC:203-347-8	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119976314-33-XXXX
$\geq 2.5 < 3\%$	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS:20298-69-5, 88-41-5 EC:243-718-1	Aquatic Chronic 2, H411	01-2119970713-33-XXXX

≥1-<2.5 %	d-limonen	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-096-00-2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	
≥1-<2.5 %	4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)	CAS:1222-05-5 EC:214-946-9 Index:603-212-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119488227-29-XXXX
≥1-<2.5 %	reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton, (E, Z)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on a (E, Z)-pentadec-12-eno-15-lakton	CAS:34902-57-3, 111879-80-2 EC:422-320-3 Index:606-092-00-4	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-0000016883-62-XXXX
≥1-<2.5 %	4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)butan-2-one	CAS:17283-81-7 EC:241-318-1	Aquatic Chronic 2, H411	
≥1-<2.5 %	linalool	CAS:78-70-6 EC:201-134-4 Index:603-235-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119474016-42-XXXX
≥1-<2.5 %	Linalyl acetate	CAS:115-95-7 EC:204-116-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119454789-19-XXXX
≥0.5-<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-one	CAS:32388-55-9 EC:251-020-3	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119969651-28-XXXX
≥0.5-<1 %	3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol	CAS:10339-55-6 EC:233-732-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119969272-32-XXXX
≥0.3-<0.5 %	1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	CAS:1506-02-1 EC:216-133-4	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119539433-40-XXXX
≥0.3-<0.5 %	Oils, cedarwood	CAS:8000-27-9 EC:616-769-6	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120744063-63-XXXX
≥0.3-<0.5 %	1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	CAS:33704-61-9 EC:251-649-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119977131-40-XXXX
≥0.1-<0.25 %	Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol	CAS:5502-75-0 EC:939-719-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119983532-32-XXXX
≥0.1-<0.25 %	3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	CAS:127-51-5 EC:204-846-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120138569-45-XXXX
≥0.01-<0.1%	isoeugenol	CAS:97-54-1 EC:202-590-7 Index:604-094-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	osvobozeno
			Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.01%: Skin Sens. 1A H317	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

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.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

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

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

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

#### **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).

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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.

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**

##### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

##### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

#### **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**

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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**

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8	ACGIH	Dlouhodobé 50 ppm (8h) Poznámky: Liver & CNS eff
	EU	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h) Poznámky: Skin Zdroj: Dir 2000/39/EC
	Národní Itálie	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h) Poznámky: Skin Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes / reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2, Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.0028 mg/l  
68155-66-8,  
68155-67-9

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.00028 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 3.73 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.75 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0.705 mg/kg

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 11 µg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 1.1 µg/l  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 10 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 609 µg/l  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 60.9 µg/l  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 115 µg/l

#### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes / reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2, Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
68155-66-8, pracovník: 28.7 mg/kg; Spotřebitel: 17.2 mg/kg  
68155-67-9

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
pracovník: 30 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 9 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 3 mg/kg

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
pracovník: 2.75 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 0.68 mg/m<sup>3</sup>  
Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
pracovník: 14.25 mg/kg; Spotřebitel: 2.5 mg/kg  
Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Není vyžadováno pro spotřebitelské použití. Pro průmyslové nebo profesionální použití: Rukavice bez dělených prstů

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Kapalina
Barva:	světle žlutý
Zápach:	vlastnost
pH:	Irelevantní
Kinematická viskozita:	<= 14 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	> 60°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.98 g/cm <sup>3</sup> +/- 0.01 (25°C)
Rozpustnost ve vodě:	N.A.
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	22.20%
<b>Charakteristiky částic:</b>	
Velikost částic:	N.A.

### 9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

#### 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:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
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 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:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 9510 mg/kg TH LC50 Inhalace Krysa > 275 ppm
-----------------	--------------------	---

[3R-(3a,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one

CAS: 32388-55-9	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík 24h Poznámky: Positive
-----------------	---------------------------------	--

3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol

CAS: 10339-55-6	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Poznámky: Positive Dráždicí oči Králík Poznámky: Positive
-----------------	---------------------------------	---

1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 1506-02-1	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 964 mg/kg
----------------	--------------------	------------------------------

isoeugenol

CAS: 97-54-1	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1500 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.

Ekotoxikologické informace

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes / reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2, a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *Lepomis macrochirus* = 1.3 mg/L 96h - OECD TG 68155-66-8, 203  
68155-67-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* = 1.38 mg/L 48h - OECD TG 202

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Řasa Desmodesmus subspicatus* = 2.6 mg/L 72h - OECD TG201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba = 0.16 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC *Dafnie* = 0.028 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC *Řasa* = 2.6 mg/L

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *poecilia reticulata* > 1000 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* = 1919 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Řasa Selenastrum capricornutum* > 969 mg/L 72h

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

CAS: 18479-58-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba > 4.81 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie* = 5.7 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Řasa* = 3.88 mg/L 72h

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5, a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *Danio rerio* = 5.6 mg/L 96h  
88-41-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* = 17 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Řasa Desmodesmus subspicatus* = 4.2 mg/L 72h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC *Řasa Desmodesmus subspicatus* = 0.57 mg/L

d-limonen

CAS: 5989-27-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *Pimephales promelas* = 0.72 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* = 0.307 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Řasa Raphidocelis subcapitata* = 0.32 mg/L 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC10 *Řasa Raphidocelis subcapitata* = 0.174 mg/L 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC10 Ryba *Pimephales promelas* < 0.67 mg/L 8d

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCb)

CAS: 1222-05-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 0.452 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* > 0.9 mg/L 48h

reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton, (E, Z)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on a (E, Z)-pentadec-12-eno-15-lakton

CAS: 34902-57-3, a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba *Oncorhynchus mykiss* = 0.027 mg/L 14h  
111879-80-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba > 0.803 mg/L 24h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LD50 Ryba > 0.803 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* > 0.96 mg/L 24h

linalool

CAS: 78-70-6 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 27.8 mg/L 96h - OECD 203

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie* = 59 mg/L 48h - OECD TG 202

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Řasa* = 156.7 mg/L 96h



[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-one

CAS: 32388-55-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 2.3 mg/L 96h

3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol

CAS: 10339-55-6 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 23 mg/L 48h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 13.3 mg/L 72h

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

CAS: 127-51-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 10.9 mg/L 96h OECD 203

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes / reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2, Není rychle degradabilní

68155-66-8,

68155-67-9

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 Rychle degradabilní

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

CAS: 18479-58-8 Rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 72.1 %

Poznámky: OECD 301B1

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5, Není rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 43 %

88-41-5

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)

CAS: 1222-05-5 Není rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 2 %

linalool

CAS: 78-70-6 Rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 64.2 %

Poznámky: OECD 301 D

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

CAS: 5502-75-0

Trvání: 28d; Hodnota: <= 91 %

Poznámky: 100mg/L

## 12.3. Bioakumulační potenciál

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5,

88-41-5

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 200

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 4.7

linalool

CAS: 78-70-6

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 2.97

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 174

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 3.9

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

CAS: 5502-75-0

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 82

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 3.55

## 12.4. Mobilita v půdě

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5,

88-41-5

Test: Koc; Hodnota: = 1300

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 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

N.A.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

3082

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

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TEKUTÁ, N.D.N. (4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) - reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton, (E, Z)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on a (E, Z)-pentadec-12-eno-15-lakton)

IATA-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) - reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton, (E, Z)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on a (E, Z)-pentadec-12-eno-15-lakton)

IMDG-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) - reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton, (E, Z)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on a (E, Z)-pentadec-12-eno-15-lakton)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 9

IATA-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejdůležitější toxická složka: 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)

Množství toxických přísad: 13.09

Množství velmi toxických přísad: 6.67

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 9

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

ADR-Zvláštní opatření: 274 335 375 601

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (-)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 964

IATA-Nákladní letadlo: 964

IATA-Štítek: 9

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštní opatření: A97 A158 A197 A215

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274 335 969

### 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. 286/2011 (ATP 2 CLP)

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)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 75

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

#### **Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1**

Výrobky patří do kategorie: E2 200

#### **Horní mez (tuny)**

500

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 3: extrémně nebezpečný.

#### **Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510**

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

#### **Směrnice Nařízení EK 2010/75/ES (těkavých organických sloučenin)**

Těkavé organické součásti - TOS = 22.20 %

#### **Nařízení o motivační dani z těkavých organických sloučenin (OVOC):**

OCOV: 22.2%

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

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

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH 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.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.  
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích  
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách  
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.  
ES: Scénář expozice  
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)  
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).  
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
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.  
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.