

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

AIR menline – happy spray Nature Wonder  
směs

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

Určená použití směsi

Osvěžovač vzduchu.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### Hlavní zamýšlené použití

PC-AIR-2 Osvěžovače vzduchu pro vnitřní prostory (okamžité působení)

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno

TOMIL s.r.o.

Adresa

Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25281470

DIČ

CZ25281470

Telefon

+420 465 503 230

Email

info@tomil.cz

Adresa www stránek

www.tomil.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

TOMIL s.r.o.

Email

info@tomil.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Sens. 1, H317

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### Nebezpečné látky

2-methyldekan-1-ol  
jedle, Abies sibirica, extrakt  
reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu  
2-methylundekanal  
cineol  
reakční směs cis-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a trans-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a cis-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu a trans-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu  
kumarin  
5(nebo6)-methyl-7(nebo8)-(1-methylethyl)bicyklo[2.2.2]okt-5-en-2-karbaldehyd  
dodekan-1-ol  
trans-menthon  
dipenten  
2-(2,2,7,7-Tetremethyltricyklo[6.2.1.0 ((1,6)]undec-5 a 4-en-5-yl)propan-1-ol

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	4,435-84,26	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	isobutan	4,435-84,26	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
CAS: 76-22-2 ES: 200-945-0 Registrační číslo: 01-2119966156-31-	bornan-2-on	0,339-0,565	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302+H332 STOT SE 2, H371 (příce (vdechování)) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH ATE Inhalačně (prach/mlha) = 33,4 mg/l	
CAS: 67634-00-8/ 67434-01-9 ES: 916-328-0 Registrační číslo: 01-2120794630-50-	reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	0,226-0,452	Acute Tox. 4, H302+H312 STOT RE 2, H373 (gastro-intestinální systém (orálně)) Aquatic Acute 1, H400	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0	
Datum revize	04.12.2020			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 19009-56-4 ES: 242-745-6 Registrační číslo: 01-2120750382-59-	2-methyldekan-1-al	0,113- 0,339	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 91697-89-1 ES: 294-351-9 Registrační číslo: 01-2120738835-44-	jedle, Abies sibirica, extrakt	0,113- 0,226	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 14765-30-1 ES: 238-830-2 Registrační číslo: 01-2120756700-57-	2-sek.butylcyklohexan-1-on	0,113- 0,226	Skin Irrit. 2, H315 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2400 mg/kg TH	
CAS: 68039-49-6/ 68039-48-5 ES: 943-728-2 Registrační číslo: 01-2119982384-28-	reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1- karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en- 1-karbaldehydu	0,0904- 0,113	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29-	2-methylundekanal	0,0791- 0,1017	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 470-82-6 ES: 207-431-5 Registrační číslo: 01-2119967772-24-	cineol	0,0678- 0,0791	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2480 mg/kg TH	
CAS: 80-25-1/ 26252-11-9/ 58985-18-5 ES: 939-728-7 Registrační číslo: 01-2119983293-30-	reakční směs cis-1-methyl-1-(4- methylcyklohexyl) ethylacetátu a trans-1- methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a cis-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu a trans-4-isopropyl-1- methylcyklohexyl acetátu	0,0452- 0,0678	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 91-64-5 ES: 202-086-7 Registrační číslo: 01-2119949300-45	kumarin	0,0452- 0,0678	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 320 mg/kg TH	
CAS: 68259-31-4 ES: 269-522-6 Registrační číslo: 01-2120138353-62-	5(nebo6)-methyl-7(nebo8)-(1- methylethyl)bicyklo[2.2.2]okt-5-en-2- karbaldehyd	0,0339- 0,0565	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 142-19-8 ES: 205-527-1 Registrační číslo: 01-2119488961-23-	allyl-heptanoát	0,0113- 0,0339	Acute Tox. 3, H301+H311 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 218 mg/kg TH ATE Dermálně = 810 mg/kg TH	
CAS: 112-53-8 ES: 203-982-0 Registrační číslo: 01-2119485976-15-	dodekan-1-ol	0,0113- 0,0339	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 89-80-5/791-07-6/ 10458-14-7 EC: 201-941-1/207-727-4 Registrační číslo: 01-2119983786-15-	trans-menthon	0,0113- 0,0226	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0	
Datum revize	04.12.2020			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-029-00-7 CAS: 138-86-3 ES: 205-341-0	dipenten	0,0113- 0,0226	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5300 mg/kg TH	1
CAS: 1001252-30-7 ES: 482-030-8 Registrační číslo: 01-0000020145-80-	2-(2,2,7,7-Tetremethyltricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5 a 4-en-5-yl)propan-1-ol	0,0113- 0,0226	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press.		Gas		(Comp.)
Press.		Gas		(Liq.)
Press.	Gas		(Ref.)	(Liq.)
Press.		Gas		(Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

#### Při požití

Nepravděpodobné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 35 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### DNEL

2-methylundekanal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 2-methylundekanal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### allyl-heptanoát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Dermálně	2,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	2,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	4,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	4,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	16 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### bornan-2-on

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	10 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	17,6316 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	4,3478 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

### cineol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	7,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	600 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

### kumarin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	6,78 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,69 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,39 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,39 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,741 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,79 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,062 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,108 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,062 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	4,93 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,00087 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

reakční směs cis-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a trans-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a cis-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu a trans-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3,51 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,85 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,233 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	

trans-menthon

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	7,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	26,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	6,4 mg/l	Chronické účinky systémové	

### PNEC

2-methylundekanal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,18 µg/l	
Mořská voda	0,018 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,072 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,00722 mg/kg sušiny sedimentu	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 2-methylundekanal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	1,8 µg/l	
Potravní řetězec	313 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/m <sup>3</sup>	
Půda (zemědělská)	0,0136 mg/kg sušiny půdy	
Orálně	4,2 mg/kg TH/den	

### allyl-heptanoát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,00012 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,012 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,000012 mg/l	
Mořské sedimenty	0,001 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,002 mg/kg sušiny půdy	

### dodekan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0028 mg/l	
Mořská voda	0,00038 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,021 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,888 mg/kg sušiny půdy	

### kumarin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	19 µg/l	
Mořská voda	1,9 µg/l	
Voda (občasný únik)	14,5 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,15 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,015 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,018 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,4 mg/l	

### reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	7,5 µg/l	
Mořská voda	0,75 µg/l	
Voda (občasný únik)	75 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,226 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,0226 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,0408 mg/kg sušiny půdy	

### reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,3 µg/l	
Mořská voda	0,03 µg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	0,0024 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,00024 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,000305 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,905 mg/l	

reakční směs cis-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a trans-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a cis-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu a trans-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	2,27 µg/l	
Mořská voda	0,227 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,7 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,254 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,0254 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,0494 mg/kg sušiny sedimentu	
Voda (občasný únik)	22,7 µg/l	

trans-menthon

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Orálně	3,7 mg/kg TH/den	
Sladkovodní prostředí	0,025 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,456 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,002 mg/l	
Mořské sedimenty	0,046 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,24 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,076 mg/kg sušiny sedimentu	

### 8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled	aerosol
skupenství	kapalné při 20 °C
barva	bezbarvý
zápach	dle parfému
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nestanoveno
rozpustnost v tucích	nestanoveno
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Není oxidující.
údaj není k dispozici	

#### 9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
žádné	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

neuveдено

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2,2,7,7-Tetremethyltricyklo[6.2.1.0 ((1,6)]undec-5 a 4-en-5-yl)propan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

2-methyldekan-1-al

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

2-methylundekanal

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>10000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

2-sek.butylcyklohexan-1-on

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	2400 mg/kg				DROM Fragrances

5(nebo6)-methyl-7(nebo8)-(1-methylethyl)bicyklo[2.2.2]okt-5-en-2-karbaldehyd

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

allyl-heptanoát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	810 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	218 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

bornan-2-on

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LD <sub>50</sub>	1,5 mg/l	4 hod	Myš		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	1310 mg/kg		Myš		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### cineol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	2480 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### dipenten

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	5300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### dodekan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LD <sub>50</sub>	>70 mg/l	1 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### jedle, Abies sibirica, extrakt

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### kumarin

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	320 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	3900 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	730 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### reakční směs cis-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a trans-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a cis-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu a trans-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

trans-menthon

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2-(2,2,7,7-Tetremethyltricyklo[6.2.1.0 ((1,6)]undec-5 a 4-en-5-yl)propan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	0,44 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,26 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	0,3 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 2-methyldekan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	31,8 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	1,819 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### 2-methylundekanal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	0,18 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,21 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	0,35 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances
NOEC	0,089 mg/l		Řasy		DROM Fragrances

### 2-sek.butylcyklohexan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	25 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	>12 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	31 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances

### 5(nebo6)-methyl-7(nebo8)-(1-methylethyl)bicyklo[2.2.2]okt-5-en-2-karbaldehyd

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	1,77 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances

### allyl-heptanoát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	3,27 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,89 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	12 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances
NOEC	0,278 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances

### bornan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	17 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### cineol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	102000 µg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### dipenten

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	28,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	20,2 mg/kg	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	DROM Fragrances
IC <sub>50</sub>	13,798 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	31 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	38,5 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	DROM Fragrances

### dodekan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	0,316 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	0,9 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### jedle, Abies sibirica, extrakt

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	4 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	2,7 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	5,6 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### kumarin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	13500 µg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	56000 µg/l	96 hod	Ryby (Poecilia reticulata)	Sladká voda	DROM Fragrances

### reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	31 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	22,4 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	7,5 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	0,3 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

reakční směs cis-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a trans-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a cis-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu a trans-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	2,73 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	4,63 mg/l	72 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	2,27 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

trans-menthon

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	25 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	>28 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### Chronická toxicita

dodekan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	0,014 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

2-(2,2,7,7-Tetremethyltricyklo[6.2.1.0 ((1,6)]undec-5 a 4-en-5-yl)propan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	1 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

2-methyldekan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	41 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

2-methylundekanal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	68 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

2-sek.butylcyklohexan-1-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	60 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 04.12.2020

Číslo verze

11.0

5(nebo6)-methyl-7(nebo8)-(1-methylethyl)bicyklo[2.2.2]okt-5-en-2-karbaldehyd

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	7,4 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

allyl-heptanoát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	83 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

bornan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	77 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

cineol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	82 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

dipenten

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

dodekan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	79 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

jedle, Abies sibirica, extrakt

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	70 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

kumarin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	90 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	<60 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	89 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

reakční směs cis-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a trans-1-methyl-1-(4-methylcyklohexyl) ethylacetátu a cis-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu a trans-4-isopropyl-1-methylcyklohexyl acetátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	85 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

trans-menthon

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	99,5 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 04 Kovové obaly

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1950

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

AEROSOLY, hořlavé

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

#### 14.4 Obalová skupina

neuveдено

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

neuveдено

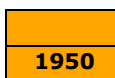
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



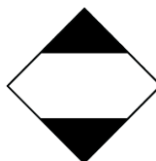
5F

#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

Balící instrukce kargo

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

MFAG

203

203

F-D, S-U

620

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### 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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). 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, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H371	Může způsobit poškození plic (vdechováním).
H373	Může způsobit poškození gastro-intestinálního systému (orálně) při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H301+H311	Toxický při požití nebo při styku s kůží.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline – happy spray Nature Wonder

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 11.0 nahrazuje verzi BL z 05.05.2020. Změny byly provedeny v oddílech 3, 11, 12 a 16.

### **Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.