

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

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 Aqua World

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 Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1B, H317

Eye Irrit. 2, H319

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. 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 Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### Nebezpečné látky

3,7-dimethyloktan-3-ol  
geranyl-acetát  
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd  
dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd  
2,6-dimethylhept-5-enal  
4-(4-methyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd  
hydratropaldehyd  
fenol, 2-ethoxy-4-(methoxymethyl)-  
2,6,10-trimethylundek-9-enal  
reakční směs 3-(o-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu a 3-(p-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu  
cineol  
2-methylundekanal

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	isobutan	4,435-84,26	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2
CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4 Registrační číslo: 01-2119457274-37-	2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	1,017-1,243	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH	
CAS: 18479-57-7 ES: 242-361-9 Registrační číslo: 01-2120756111-66-	2,6-dimethyloktan-2-ol	0,791-1,017	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

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: 78-69-3 ES: 201-133-9 Registrační číslo: 01-2119454788-21-	3,7-dimethyloktan-3-ol	0,226- 0,452	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 8270 mg/kg TH	
CAS: 140-11-4 ES: 205-399-7 Registrační číslo: 01-2119638272-42-	benzyl-acetát	0,226- 0,452	Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2490 mg/kg TH	
CAS: 105-87-3 ES: 203-341-5 Registrační číslo: 01-2119973480-35-	geranyl-acetát	0,0791- 0,1017	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 6330 mg/kg TH ATE Dermálně = 5460 mg/kg TH	
CAS: 103-95-7 ES: 203-161-7 Registrační číslo: 01-2119970582-32-	3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	0,0791- 0,1017	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3810 mg/kg TH	
CAS: 27939-60-2 ES: 248-742-6 Registrační číslo: 01-2120766006-57-	dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	0,0565- 0,0791	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH	
CAS: 106-72-9 ES: 203-427-2 Registrační číslo: 01-2120270305-62-	2,6-dimethylhept-5-enal	0,0339- 0,0565	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 37677-14-8 ES: 915-650-9 Registrační číslo: 01-2120769662-44-	4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-karbaldehyd	0,0226- 0,0452	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 93-53-8 ES: 202-255-5	hydratropaldehyd	0,0226- 0,0452	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2800 mg/kg TH	
CAS: 5595-79-9 ES: 447-640-0 Registrační číslo: 01-0000018892-61-	fenol, 2-ethoxy-4-(methoxymethyl)-	0,0113- 0,0339	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH	
CAS: 67634-00-8/ 67634-01-9 ES: 916-328-0 Registrační číslo: 01-2120794630-50-	reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	0,0113- 0,0339	Acute Tox. 4, H302+H312 STOT RE 2, H373 (gastro- intestinální systém (orálně)) Aquatic Acute 1, H400	
CAS: 141-13-9 ES: 205-460-8 Registrační číslo: 01-2120139915-49-	2,6,10-trimethylundek-9-enal	0,0113- 0,0339	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

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.
ES: 916-329-6 Registrační číslo: 01-2120758796-34-	reakční směs 3-(o-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu a 3-(p-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu	0,0113- 0,0339	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 470-82-6 ES: 207-431-5 Registrační číslo: 01-2119967772-24-	cineol	0,0113- 0,0226	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2480 mg/kg TH	
CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29-	2-methylundekanal	0,0113- 0,0226	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 18096-62-3 ES: 241-997-4 Registrační číslo: 01-2120760170-66-	4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin	0,0113- 0,0226	Repr. 2, H361f	
CAS: 16409-43-1 ES: 240-457-5 Registrační číslo: 01-2119976300-42-	tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	0,0113- 0,0226	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4300 mg/kg TH	

### 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“, „zchladený 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

Projeví-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

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozvěřte oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

Nepravděpodobné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### 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

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## 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 dýhací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýhací 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. Používejte 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 nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

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

#### DNEL

2,6,10-trimethylundek-9-enal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	23,63 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	23,63 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	59,07 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	59,07 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	6,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	160 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,133 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,1333 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,57 mg/kg	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,57 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	3,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,0381 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,0381 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	3,35 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 Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 2,6-dimethylhept-5-enal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	7,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	21,16 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	17,63 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	52,89 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	170 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	141,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	425 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,22 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	13,04 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	85 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	70,83 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	212,5 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

### 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	20,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	21,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	73,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### 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	
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,5 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 Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,19 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,19 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1,67 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### benzyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	21,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	43,8 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	6,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	11 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	6,25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	6,25 mg/kg TH/den	Akutní 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	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

geranyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	35,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	62,59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	17,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	15,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	8,9 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	

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,3 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,2 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### PNEC

2,6,10-trimethylundek-9-enal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,000588 mg/l	
Mořská voda	0,000059 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,427 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,043 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,093 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	

2,6-dimethylhept-5-enal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0023 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,045 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,00023 mg/l	
Mořské sedimenty	0,0045 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,021 mg/kg sušiny sedimentu	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,278 mg/l	
Mořská voda	0,278 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,103 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	0,594 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0594 mg/kg	

### 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	
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	

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0089 mg/l	
Mořská voda	0,00089 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0821 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,00821 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	450 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,089 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,0112 mg/kg sušiny půdy	

### benzyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,004 mg/l	
Mořská voda	0,0004 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	8,55 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,114 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0144 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,0205 mg/kg	

### geranyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	3,72 mg/l	
Mořská voda	0,372 mg/l	
Voda (občasný únik)	37,2 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	8 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

geranyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	0,442 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0442 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,0859 mg/kg	

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	
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	

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0332 mg/l	
Mořská voda	0,00332 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,332 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	2,29 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,229 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,437 mg/kg	

### 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

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	aerosol
skupenství	kapalně 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

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	
<b>9.2 Další informace</b>	
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.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,6,10-trimethylundek-9-enal

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>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 2,6-dimethylhept-5-enal

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>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol

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>	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### 2,6-dimethyloktan-2-ol

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>	>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

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

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>	8270 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

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>	3810 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### 4-(4-methyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd

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>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin

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

### benzyl-acetát

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>	2490 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### 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

### dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

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>	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### fenol, 2-ethoxy-4-(methoxymethyl)-

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	>300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### geranyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	5460 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	6330 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### hydratropaldehyd

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>	2800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

reakční směs 3-(o-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu a 3-(p-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu

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

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

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

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>	4300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 04.12.2020

Číslo verze

11.0

### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### 2,6,10-trimethylundek-9-enal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	>0,5877 mg/ml	72 hod	Řasy		DR0M Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	0,6087 mg/l	96 hod	Ryby		DR0M Fragrances

#### 2,6-dimethylhept-5-enal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	2,4 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,3 mg/l	96 hod	Řasy		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	2,3 mg/l	96 hod	Ryby		DR0M Fragrances
EC <sub>50</sub>	2,4 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,3 mg/l	96 hod	Řasy		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	2,3 mg/l	96 hod	Ryby		DR0M Fragrances

#### 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	3,88 mg/l	96 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	5,7 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,81 mg/l	96 hod	Ryby		DR0M Fragrances

#### 2,6-dimethyloktan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	43,3 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,7 mg/l	96 hod	Ryby		DR0M Fragrances

#### 2-methylundekanal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	0,18 mg/l	72 hod	Řasy		DR0M Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,21 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DR0M Fragrances
LC <sub>50</sub>	0,35 mg/l	96 hod	Ryby		DR0M Fragrances
NOEC	0,089 mg/l		Řasy		DR0M Fragrances



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	14,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	8,9 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	4,19 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances

### 4-(4-methyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	1,6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
NOEC	0,56 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances

### 4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### benzyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	110 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	17 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	855 mg/kg	3 hod	Mikroorganismy		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	4 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances
NOEC	52 mg/l	72 hod	Řasy		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

### fenol, 2-ethoxy-4-(methoxymethyl)-

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	23 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	>100 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 Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

geranyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	3,72 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	14,1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	68,12 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

reakční směs 3-(o-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu a 3-(p-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehydu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	1,2 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,87 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		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

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	79,7 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	33,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	77,6 mg/kg	96 hod	Ryby		DROM Fragrances

### Chronická toxicita

geranyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC 10	1,2 mg/l		Řasy		DROM Fragrances

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

2,6,10-trimethylundek-9-enal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	84 %	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 Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003  
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

### 2,6-dimethylhept-5-enal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	75 %			Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

### 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	72 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

### 2,6-dimethyloktan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	72 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

### 2-methylundekanal

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

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	64 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

### 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	66 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	

### 4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-karbaldehyd

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	47 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

### 4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	5 %	28 den		Nesnadno 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 Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 04.12.2020

Číslo verze

11.0

benzyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	92 %	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

dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	0 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

fenol, 2-ethoxy-4-(methoxymethyl)-

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	65 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

geranyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	73 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

hydratropaldehyd

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	80 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	

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

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

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

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### 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 skládce 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

## 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

neuveďeno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

### 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

neuveďeno

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

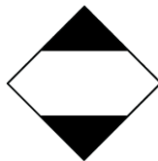
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství 1 L  
Značka



### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203  
Balící instrukce kargo 203

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U  
MFAG 620

## 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.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

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

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.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.

### 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 znečištění 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná 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.