

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

AIR menline - happy spray Aqua World  
směs

UFI

9HUH-507D-A00F-NSSW

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

##### Určená použití směsi

Osvěžovač vzduchu.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-AIR-2

Osvěžovače vzduchu pro vnitřní prostory (okamžité působení)

##### Nedoporučená použití směsi

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

#### 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

112 Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2,  
tel: 224 919 293 a 224 915 402.

### 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. Nádoba 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

### Nebezpečné látky

3,7-dimethyloktan-3-ol  
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd  
dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd  
reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanalu  
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu  
2,6-dimethylhept-5-enal  
hydratropaldehyd  
fenol, 2-ethoxy-4-(methoxymethyl)-  
2,6,10-trimethylundek-9-enal  
2-methylundekanal  
eukalyptový olej

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádooba 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 předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. 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

**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 Registrační číslo: 01-2119486944-21	propan	40-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27	isobutan	40-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4 Registrační číslo: 01-2119457274-37-	2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	1,0-2,5	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	2,6-dimethyloktan-2-ol	0,5-1,2	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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 140-11-4 ES: 205-399-7 Registrační číslo: 01-2119638272-42-	benzyl-acetát	0,2-0,6	Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2490 mg/kg TH	
CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9 Registrační číslo: 01-2119454788-21-	3,7-dimethyloktan-3-ol	0,1-0,6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 103-95-7 ES: 203-161-7 Registrační číslo: 01-2119970582-32-	3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	0,02-0,12	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	0,02-0,12	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	
ES: 916-329-6 Registrační číslo: 01-2120758796-34-	reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- α,α-dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2- dimethylpropanalu	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 915-650-9 Registrační číslo: 01-2120769662-44-	reakční směs 3-(4-metyl-3- pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1- karbaldehydu	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 106-72-9 ES: 203-427-2 Registrační číslo: 01-2120270305-62-	2,6-dimethylhept-5-enal	0,01-0,11	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 93-53-8 ES: 202-255-5	hydratropaldehyd	0,01-0,11	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)-	0,01-0,11	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH	
CAS: 18096-62-3 ES: 241-997-4 Registrační číslo: 01-2120760170-66-	4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3- dioxin	0,01-0,11	Repr. 2, H361f	
CAS: 141-13-9 ES: 205-460-8 Registrační číslo: 01-2120139915-49-	2,6,10-trimethylundek-9-enal	0,01-0,03	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29-	2-methylundekanal	0,01-0,03	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2 Registrační číslo: 01-2119978250-37	eukalyptový olej	0,01-0,03	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4440 mg/kg TH	3
ES: 916-328-0 Registrační číslo: 01-2120794630-50-	reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302+H312 STOT RE 2, H373 (játra) (požití) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 730 mg/kg TH ATE Dermálně = 1100 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“, „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).

- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

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. 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

### 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 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. 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

Vyvětrejte. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### 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.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
15 ml	aerosolová nádoba	ALU

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

Skladovací třída  
Skladovací teplota

2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)  
minimum 5 °C, maximum 35 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití neuváděno

## 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	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	23,63 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	23,63 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	59,07 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	59,07 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	6,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	160 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	0,133 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	0,1333 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	14,57 mg/kg	Chronické účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	14,57 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	3,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,0381 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,0381 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	3,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		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 04.08.2022

Číslo verze

12.0

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

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

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	20,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	21,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	73,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

### 2-methylundekanal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	4,2 mg/kg TH/den			DROM Fragrances

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

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

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	1,67 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

### benzyl-acetát

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

### eukalyptový olej

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	3,52 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

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

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

### PNEC

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,000588 mg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,000059 mg/l		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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	0,427 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,043 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,093 mg/kg sušiny půdy		DROM Fragrances
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l		DROM Fragrances

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

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

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

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

### 2-methylundekanal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 µg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,018 µg/l		DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,072 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,00722 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	1,8 µg/l		DROM Fragrances
Potravní řetězec	313 mg/kg		DROM Fragrances
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/m <sup>3</sup>		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0136 mg/kg sušiny půdy		DROM Fragrances

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0089 mg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,00089 mg/l		DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0821 mg/kg sušiny sedimentu		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	Číslo verze	12.0
Datum revize	04.08.2022		

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořské sedimenty	0,00821 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	450 mg/l		DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,089 mg/l		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0112 mg/kg sušiny půdy		DROM Fragrances

### benzyl-acetát

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

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,3 µg/l		DROM Fragrances
Mořská voda	0,03 µg/l		DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0024 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,00024 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,000305 mg/kg sušiny půdy		DROM Fragrances
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,905 mg/l		DROM Fragrances

## 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

Skupenství	plynné
Barva	bezbarvá
Zápach	dle parfému

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

Bod tání/bod tuhnutí	neaplikovatelné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	8,4 %
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
2,6,10-trimethylundek-9-enal (CAS: 141-13-9)	>110 °C
2,6-dimethylhept-5-enal (CAS: 106-72-9)	62 °C
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8)	76 °C
2,6-dimethyloktan-2-ol (CAS: 18479-57-7)	72 °C
2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)	68,5 °C
3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)	77 °C
benzyl-acetát (CAS: 140-11-4)	102 °C
dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd (CAS: 27939-60-2)	64,5 °C
eukalyptový olej (CAS: 84625-32-1)	45,5 °C
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu	94 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	99 °C
Teplota samovznícení	287 °C
2,6,10-trimethylundek-9-enal (CAS: 141-13-9)	228 °C
2,6-dimethylhept-5-enal (CAS: 106-72-9)	208 °C
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8)	306 °C
2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)	205 °C
3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)	365 °C
4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin (CAS: 18096-62-3)	<160 °C
benzyl-acetát (CAS: 140-11-4)	460 °C
eukalyptový olej (CAS: 84625-32-1)	270 °C
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu	225 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	216 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	plyn
Kinematická viskozita	vztahuje se na kapaliny
Rozpustnost ve vodě	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	vztahuje se na kapaliny a tuhé látky
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji

### 9.2. Další informace

neuveďeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveďeno

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

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
Orálně	ATE	3600 mg/kg TH				

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

# 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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

### 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
Orálně	ATE	3810 mg/kg TH				

### 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
Orálně	ATE	2490 mg/kg TH				

### 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
Orálně	ATE	3600 mg/kg TH				
Dermálně	ATE	5000 mg/kg TH				

### eukalyptový olej

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	2480 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	2480 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálně	LD <sub>50</sub>	3320 mg/kg		Myš		DROM Fragrances
Orálně	ATE	4440 mg/kg TH				

### 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

# 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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálně	ATE	500 mg/kg TH				

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
Orálně	ATE	2800 mg/kg TH				

reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-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>	>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
Orálně	ATE	730 mg/kg TH				
Dermálně	ATE	1100 mg/kg TH				

reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanalu

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

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace

2-methylundekanal

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Myš		DROM Fragrances

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

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		DROM Fragrances

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

# 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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

### 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.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	>0,5877 mg/ml	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	0,6087 mg/l	96 hod	Ryby		DROM 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)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,3 mg/l	96 hod	Řasy		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	2,3 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	2,4 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,3 mg/l	96 hod	Řasy		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	2,3 mg/l	96 hod	Ryby		DROM 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)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	5,7 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,81 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances
BCF	64,8				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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

### 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)		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	4,7 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

### 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

### 4,4a,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/l	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

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

### eukalyptový olej

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	143,96 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna - Neonate)	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

### reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu

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

### 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

### reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanalu

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

## 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

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

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

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	72 %	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 04.08.2022

Číslo verze

12.0

### 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	

### 4,4a,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

### benzyl-acetát

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

### hydratropaldehyd

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

# 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 04.08.2022 Číslo verze 12.0

reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu

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

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 Fragrances

neuveдено

### 12.3. Bioakumulační potenciál

2,6,10-trimethylundek-9-enal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	6,2					DROM Fragrances

2,6-dimethylhept-5-enal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,4					DROM Fragrances

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,25					DROM Fragrances

2,6-dimethyloktan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,58					DROM Fragrances

2-methylundekanal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
	4,9					DROM Fragrances

3,7-dimethyloktan-3-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,3					DROM Fragrances
BCF	99,87					DROM Fragrances

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1,76					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	Číslo verze	12.0
Datum revize	04.08.2022		

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

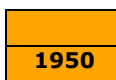
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



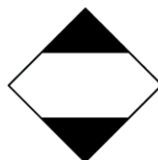
5F

#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

### 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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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 jater při prodloužené nebo opakované expozici při požití.
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.

#### 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 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
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
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
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

# 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	12.0
Datum revize	04.08.2022		

NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
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)
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
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 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 12.0 nahrazuje verzi BL z 04.12.2020. Nový formát bezpečnostního listu.

### 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.