

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia	19. 9. 2003	Číslo verzie	12.0
Dátum revízie	4. 8. 2022		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** AIR menline - happy spray Aqua World  
Látka / zmes  
UFI 9HUH-507D-A00F-NSSW
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Osviežovač vzduchu.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-AIR-2 Výrobky na čistenie vzduchu pre interiéry (okamžité pôsobenie)  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Následný užívateľ**  
Meno alebo obchodné meno TOMIL s.r.o.  
Adresa Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601  
Česká republika  
Identifikačné číslo (IČ) 25281470  
IČ DPH CZ25281470  
Telefón +420 465 503 230  
E-mail info@tomil.cz  
Adresa www stránek www.tomil.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno TOMIL s.r.o.  
E-mail info@tomil.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Irrit. 2, H319
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**  
Nebezpečenstvo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### Nebezpečné látky

3,7-dimetyloktán-3-ol  
3-p-kumenyl-2-metylpropanál  
dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd  
reakčná zmes benzénpropanalu, 4-etyl- $\alpha,\alpha$ -dimetyl- a 3-(2-etylphenyl)-2,2-dimetylpropanalu  
reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)ciklohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)ciklohex-3-én-1-karbaldehydu  
2,6-dimetylhept-5-enál  
2-fenylpropanál  
fenol, 2-etoxy-4-(metoxymetyl)-  
2,6,10-trimetylundec-9-enál  
2-metylundekanál  
eukalyptový olej

### Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21	propán	40-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27	izobután	40-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4 Registračné číslo: 01-2119457274-37-	2,6-dimetylokt-7-én-2-ol	1,0-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 3600 mg/kg bw	
CAS: 18479-57-7 EC: 242-361-9	2,6-dimetyloktán-2-ol	0,5-1,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 Registračné číslo: 01-2119638272-42-	benzyl-acetát	0,2-0,6	Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 2490 mg/kg bw	
CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9 Registračné číslo: 01-2119454788-21-	3,7-dimetyloktán-3-ol	0,1-0,6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7 Registračné číslo: 01-2119970582-32-	3-p-kumenyl-2-metylpropanál	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 3810 mg/kg bw	
CAS: 27939-60-2 EC: 248-742-6 Registračné číslo: 01-2120766006-57-	dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 3600 mg/kg bw ATE Dermálne = 5000 mg/kg bw	
EC: 916-329-6 Registračné číslo: 01-2120758796-34-	reakčná zmes benzénpropanalu, 4-etyl-a,a-dimetyl- a 3-(2-etylfenyl)-2,2-dimetylpropanalu	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
EC: 915-650-9 Registračné číslo: 01-2120769662-44-	reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-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 EC: 203-427-2 Registračné číslo: 01-2120270305-62-	2,6-dimetylhept-5-enál	0,01-0,11	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 93-53-8 EC: 202-255-5	2-fenylpropanál	0,01-0,11	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 2800 mg/kg bw	
CAS: 5595-79-9 EC: 447-640-0 Registračné číslo: 01-0000018892-61-	fenol, 2-etoxy-4-(metoxymetyl)-	0,01-0,11	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 500 mg/kg bw	
CAS: 18096-62-3 EC: 241-997-4 Registračné číslo: 01-2120760170-66-	4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxín	0,01-0,11	Repr. 2, H361f	
CAS: 141-13-9 EC: 205-460-8 Registračné číslo: 01-2120139915-49-	2,6,10-trimetylundec-9-enál	0,01-0,03	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie 12.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0 Registračné číslo: 01-2119969443-29-	2-metylundekanál	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 EC: 283-406-2 Registračné 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 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 4440 mg/kg bw	3
EC: 916-328-0 Registračné číslo: 01-2120794630-50-	reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302+H312 STOT RE 2, H373 (pečeň) (požitie) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 730 mg/kg bw ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw	

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka U (tabuľka 3): Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

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

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

Nepravdepodobné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia	19. 9. 2003	Číslo verzie	12.0
Dátum revízie	4. 8. 2022		

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyvetrajte. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
15 ml	aerosólová nádoba	ALU

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie 12.0

Skladovacia trieda

Skladovacia teplota

2B - Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)

min 5 °C, max 35 °C

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia neuvedené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### DNEL

2,6,10-trimetylundec-9-enál

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	23,63 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	23,63 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	59,07 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	59,07 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	6,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	160 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	0,133 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	0,1333 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	14,57 mg/kg	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	14,57 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	3,35 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	0,0381 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	0,0381 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	3,35 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 2,6-dimetylhept-5-enál

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	7,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	21,16 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	17,63 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	52,89 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	170 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	141,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	425 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	5,22 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	13,04 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	85 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	70,83 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	212,5 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

### 2,6-dimetylokt-7-én-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	20,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	21,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	73,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 2-metylundekanál

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	8,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	4,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	4,2 mg/kg bw/deň			DROM Fragrances

### 3,7-dimetyloktán-3-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	0,19 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	0,19 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	1,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	0,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

### 3-p-kumenyl-2-metylpropanál

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	0,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	1,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### benzyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	21,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	43,8 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	6,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	5,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	11 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	3,125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	6,25 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	3,125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	6,25 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		DROM Fragrances

### eukalyptový olej

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	3,52 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	0,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	0,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

### reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	0,14 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačne	4,93 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Dermálne	0,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Inhalačne	0,00087 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances
Spotrebitelia	Orálne	0,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		DROM Fragrances

### PNEC

#### 2,6,10-trimetylundec-9-enál

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,000588 mg/l		DROM Fragrances
Morská voda	0,000059 mg/l		DROM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 2,6,10-trimetylundec-9-enál

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	0,427 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances
Morské sedimenty	0,043 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances
Pôda (poľnohospodárska)	0,093 mg/kg sušiny pôdy		DRÖM Fragrances
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l		DRÖM Fragrances

### 2,6-dimetylhept-5-enál

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,0023 mg/l		DRÖM Fragrances
Sladkovodné sedimenty	0,045 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances
Morská voda	0,00023 mg/l		DRÖM Fragrances
Morské sedimenty	0,0045 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l		DRÖM Fragrances
Pôda (poľnohospodárska)	0,021 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances

### 2,6-dimetylokt-7-én-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,278 mg/l		DRÖM Fragrances
Morská voda	0,278 mg/l		DRÖM Fragrances
Pôda (poľnohospodárska)	0,103 mg/kg		DRÖM Fragrances
Sladkovodné sedimenty	0,594 mg/kg		DRÖM Fragrances
Morské sedimenty	0,0594 mg/kg		DRÖM Fragrances

### 2-metylundekánál

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 µg/l		DRÖM Fragrances
Morská voda	0,018 µg/l		DRÖM Fragrances
Sladkovodné sedimenty	0,072 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances
Morské sedimenty	0,00722 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances
Voda (občasný únik)	1,8 µg/l		DRÖM Fragrances
Potravinový reťazec	313 mg/kg		DRÖM Fragrances
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/m <sup>3</sup>		DRÖM Fragrances
Pôda (poľnohospodárska)	0,0136 mg/kg sušiny pôdy		DRÖM Fragrances

### 3,7-dimetyloktán-3-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,0089 mg/l		DRÖM Fragrances
Morská voda	0,00089 mg/l		DRÖM Fragrances
Sladkovodné sedimenty	0,0821 mg/kg sušiny sedimentu		DRÖM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 3,7-dimetyloktán-3-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morské sedimenty	0,00821 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	450 mg/l		DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,089 mg/l		DROM Fragrances
Pôda (poľnohospodárska)	0,0112 mg/kg sušiny pôdy		DROM Fragrances

### benzyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,004 mg/l		DROM Fragrances
Morská voda	0,0004 mg/l		DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l		DROM Fragrances
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	8,55 mg/l		DROM Fragrances
Sladkovodné sedimenty	0,114 mg/kg		DROM Fragrances
Morské sedimenty	0,0144 mg/kg		DROM Fragrances
Pôda (poľnohospodárska)	0,0205 mg/kg		DROM Fragrances

### reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,3 µg/l		DROM Fragrances
Morská voda	0,03 µg/l		DROM Fragrances
Sladkovodné sedimenty	0,0024 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Morské sedimenty	0,00024 mg/kg sušiny sedimentu		DROM Fragrances
Pôda (poľnohospodárska)	0,000305 mg/kg sušiny pôdy		DROM Fragrances
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,905 mg/l		DROM Fragrances

## 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

### Ochrana dýchacích ciest

Respirátor.

### Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

plynné

Farba

bezfarebný

Zápach

podľa parfumu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia	19. 9. 2003	Číslo verzie	12.0
Dátum revízie	4. 8. 2022		

Teplota topenia/tuhnutia	neaplikovateľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,8 %
horný	8,4 %
Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
2,6,10-trimetylundec-9-enál (CAS: 141-13-9)	>110 °C
2,6-dimetylhept-5-enál (CAS: 106-72-9)	62 °C
2,6-dimetylokt-7-én-2-ol (CAS: 18479-58-8)	76 °C
2,6-dimetyloktán-2-ol (CAS: 18479-57-7)	72 °C
2-metylundekanál (CAS: 110-41-8)	68,5 °C
3,7-dimetyloktán-3-ol (CAS: 78-69-3)	77 °C
benzyl-acetát (CAS: 140-11-4)	102 °C
dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd (CAS: 27939-60-2)	64,5 °C
eukalyptový olej (CAS: 84625-32-1)	45,5 °C
reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu	94 °C
reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu	99 °C
Teplota samovznietenia	287 °C
2,6,10-trimetylundec-9-enál (CAS: 141-13-9)	228 °C
2,6-dimetylhept-5-enál (CAS: 106-72-9)	208 °C
2,6-dimetylokt-7-én-2-ol (CAS: 18479-58-8)	306 °C
2-metylundekanál (CAS: 110-41-8)	205 °C
3,7-dimetyloktán-3-ol (CAS: 78-69-3)	365 °C
4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxín (CAS: 18096-62-3)	<160 °C
benzyl-acetát (CAS: 140-11-4)	460 °C
eukalyptový olej (CAS: 84625-32-1)	270 °C
reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu	225 °C
reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu	216 °C
Teplota rozkladu	neaplikovateľné
Hodnota pH	plyn
Kinematická viskozita	vzťahuje sa na kvapaliny
Rozpustnosť vo vode	nestanovené
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nevzťahuje sa na zmesi
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	vzťahuje sa na kvapaliny a pevné látky
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	vzťahuje sa na pevné látky
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji

### 9.2. Iné informácie

neuvedené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2,6,10-trimetylundec-9-enál

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

2,6-dimetylhept-5-enál

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

2,6-dimetylokt-7-én-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	ATE	3600 mg/kg bw				

2,6-dimetyloktán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

2-fenylpropanál

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	2800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	ATE	2800 mg/kg bw				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 2-metylundekánál

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>10000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### 3,7-dimetyloktán-3-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	8270 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### 3-p-kumenyl-2-metylpropanál

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	3810 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	ATE	3810 mg/kg bw				

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

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### benzyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	2490 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	ATE	2490 mg/kg bw				

### dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	ATE	3600 mg/kg bw				
Dermálne	ATE	5000 mg/kg bw				

### eukalyptový olej

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	2480 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	2480 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	3320 mg/kg		Myš		DROM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

eukalyptový olej

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	ATE	4440 mg/kg bw				

fenol, 2-etoxy-4-(metoxymetyl)-

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	ATE	500 mg/kg bw				

reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyclohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyclohex-3-én-1-karbaldehydu

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králik		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	730 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	ATE	730 mg/kg bw				
Dermálne	ATE	1100 mg/kg bw				

reakčná zmes benzénpropanalu, 4-etyl- $\alpha,\alpha$ -dimetyl- a 3-(2-etylfenyl)-2,2-dimetylpropanalu

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizácia

2-metylundekanál

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Senzibilizujúci		Myš		DROM Fragrances

reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je senzibilizujúci		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		DROM Fragrances

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

2,6,10-trimetylundec-9-enál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	>0,5877 mg/ml	72 hod.	Riasy		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-dimetylhept-5-enál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	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.	Riasy		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.	Riasy		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	2,3 mg/l	96 hod.	Ryby		DROM Fragrances

2,6-dimetylokt-7-én-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	3,88 mg/l	96 hod.	Riasy (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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 2,6-dimetyloktán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	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-metylundekánal

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	0,18 mg/l	72 hod.	Riasy		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		Riasy		DROM Fragrances

### 3,7-dimetyloktán-3-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	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-metylpropanál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	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-dioxín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		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

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	110 mg/l	72 hod.	Riasy		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.	Mikroorganizmy		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>	4 mg/l	96 hod.	Ryby		DROM Fragrances
NOEC	52 mg/l	72 hod.	Riasy		DROM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

eukalyptový olej

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	143,96 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna - Neonate)	Sladká voda	DROM Fragrances

fenol, 2-etoxy-4-(metoxymetyl)-

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	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

reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	1,6 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
NOEC	0,56 mg/l	72 hod.	Riasy		DROM Fragrances

reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	0,3 mg/l	96 hod.	Ryby		DROM Fragrances

reakčná zmes benzénpropanalu, 4-etyl- $\alpha,\alpha$ -dimetyl- a 3-(2-etylphenyl)-2,2-dimetylpropanalu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	1,2 mg/l	72 hod.	Riasy		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>	0,87 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

2,6,10-trimetylundec-9-enál

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	84 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrances

2,6-dimetylhept-5-enál

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	75 %			Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrances

2,6-dimetylokt-7-én-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	72 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

### 2,6-dimetyloktán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	72 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrance s

### 2-fenylpropanál

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301C	80 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	

### 2-metylundekánál

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	68 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrance s

### 3,7-dimetyloktán-3-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	64 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrance s

### 3-p-kumenyl-2-metylpropanál

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	66 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	

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

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	5 %	28 deň		Ťažko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrance s

### benzyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	92 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrance s

### dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301C	0 %	28 deň		Ťažko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrance s

### fenol, 2-etoxy-4-(metoxymetyl)-

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	65 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrance s

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	47 %	28 deň		Ťažko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrances

reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	89 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	DROM Fragrances

neuveďené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

2,6,10-trimetylundec-9-enál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	6,2					DROM Fragrances

2,6-dimetylhept-5-enál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,4					DROM Fragrances

2,6-dimetylokt-7-én-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,25					DROM Fragrances

2,6-dimetyloktán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,58					DROM Fragrances

2-metylundekánál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
	4,9					DROM Fragrances

3,7-dimetyloktán-3-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,3					DROM Fragrances
BCF	99,87					DROM Fragrances

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

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1,76					DROM Fragrances

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

benzyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1,96					DROM Fragrances
BCF	8					DROM Fragrances

reakčná zmes 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-én-1-karbaldehydu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	4,7					DROM Fragrances

reakčná zmes alyl (2-metylbutoxy) acetátu a alyl (3-metylbutoxy) acetátu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	2,57					DROM Fragrances

Neuvedené.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 obaly z plastov

15 01 04 obaly z kovu

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY, horľavé

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyn

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia	19. 9. 2003	Číslo verzie	12.0
Dátum revízie	4. 8. 2022		

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

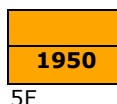
#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



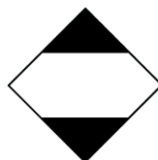
5F

#### Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

Značka

1 L



#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

Baliace inštrukcie kargo

203

203

#### Národná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

MFAG

F-D, S-U

620

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia	19. 9. 2003	Číslo verzie	12.0
Dátum revízie	4. 8. 2022		

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuvedené

#### ODDIEL 16: Iné informácie

##### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie pečene pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri požití.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

##### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

##### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

##### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia	19. 9. 2003	Číslo verzie	12.0
Dátum revízie	4. 8. 2022		

LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log K <sub>ow</sub>	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakom: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakom: rozpustený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 12.0 nahrádza verziu KBÚ z 04.12.2020. Nový formát karty bezpečnostných údajov.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

## Prehlásenie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## AIR menline - happy spray Aqua World

Dátum vytvorenia 19. 9. 2003

Dátum revízie 4. 8. 2022

Číslo verzie

12.0

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.