

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

AIR menline - happy spray Limber Twist

směs

UFI

TCHE-Q5DU-300R-1CT4

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, Litomyšlské Předměstí, Vysoké Mýto, 56601

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25281470

DIČ

CZ25281470

Telefon

+420 465 503 230

E-mail

info@tomil.cz

Adresa www stránek

www.tomil.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

TOMIL s.r.o.

E-mail

info@tomil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.
112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1B, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

Nebezpečné látky

linalool
3,7-dimethyloktan-3-ol
nerol
eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)
pentadekan-15-olid
dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

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: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32-	butan	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	1-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Registrační číslo: 01-2119474016-42-	linalool	0,1-0,6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2790 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 8000-41-7 ES: 232-268-1 Registrační číslo: 01-2119553062-49-	terpineol	0,1-0,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4000 mg/kg TH	
CAS: 18479-57-7 ES: 242-361-9 Registrační číslo: 01-2120756111-66-	2,6-dimethyloktan-2-ol	0,1-0,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
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: 60-12-8 ES: 200-456-2 Registrační číslo: 01-2119963921-31-	2-fenylethanol	0,1-0,6	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1610 mg/kg TH	
ES: 945-924-3 Registrační číslo: 01-2120736310-68-	reakční směs rel-(2S,4R,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a rel-(2S,4S,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu	0,1-0,3	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1265 mg/kg TH	
CAS: 112-31-2 ES: 203-957-4 Registrační číslo: 01-2119967771-26-	dekanal	0,1-0,3	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Dermálně = 4173 mg/kg TH	
CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7 Registrační číslo: 01-2119983244-33	nerol	0,01-0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4500 mg/kg TH	
CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2 Registrační číslo: 01-2119978250-37-	eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)	0,02-0,12	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
CAS: 2437-25-4 ES: 219-440-1 Registrační číslo: 01-2120743516-53-	dodekannitril	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3400 mg/kg TH	
CAS: 106-02-5 ES: 203-354-6 Registrační číslo: 01-2119987323-31-	pentadekan-15-olid	0,02-0,12	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 605-043-00-4 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 = 2500 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 25.08.2026

Číslo verze 13.1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
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	0,01-0,12	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: 85351-07-1 ES: 286-729-7	3-methyldodekanonitril	0,01-0,03	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3400 mg/kg TH	
ES: 919-489-5 Registrační číslo: 01-2120763556-45-	reakční směs (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu	0,002-0,015	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

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 standardních vět o nebezpečnosti 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 přerušte 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 Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. 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. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

Skladovací třída
Skladovací teplota

2B - Aerosolové nádoby a zapalovače
minimum 5 °C, maximum 35 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
neuvedeno

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-fenylethanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	21,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	59,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	12,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	17,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	5,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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 ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	73,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
3,7-dimethyloktan-3-ol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,19 mg/cm ²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,19 mg/cm ²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,68 mg/m ³	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 ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
dekanal				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	3,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	3,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	6,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	24,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

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

linalool

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	15 mg/cm ²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	15 mg/cm ²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	15 mg/cm ²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	15 mg/cm ²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	1,2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	2,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	4,1 mg/m ³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	16,5 mg/m ³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances

nerol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,76 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	5,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,38 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	1,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,38 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

terpineol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	6,36 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	44,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	2,69 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	7,96 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	2,69 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

PNEC

2-fenylethanol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,164 mg/kg	DROM Fragrances
Sladkovodní prostředí	0,215 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,0215 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	1,454 mg/kg	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,1454 mg/kg	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

2-fenylethanol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Voda (občasný únik)	2,15 mg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances

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

Cesta expozice	Hodnota	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

3,7-dimethyloktan-3-ol

Cesta expozice	Hodnota	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
Mořské sedimenty	0,00821 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění 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

dekanal

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,00117 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,000117 mg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,16 mg/l	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,0117 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0046 mg/kg	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,00046 mg/kg	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0147 mg/kg	DROM Fragrances
Potravinový řetězec	313 mg/kg	DROM Fragrances

linalool

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,02 mg/l	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	2 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,222 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,327 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	> 10 mg/l	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

pentadekan-15-olid

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0027 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	21 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořská voda	0,00027 mg/l	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	4,2 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	5,44 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances

terpineol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2,57 mg/l	DROM Fragrances
Pitná voda	0,012 mg/l	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg	DROM Fragrances
Mořská voda	0,0012 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,263 mg/kg	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,026 mg/kg	DROM Fragrances
Potravinový řetězec	16,6 mg/kg	DROM Fragrances

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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 antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest



Respirátor.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

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
intenzita barvy	transparentní
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	neaplikovatelné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné
Hořlavost	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	8,4 %
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)	96 °C
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8)	76 °C
3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)	77 °C
dekanal (CAS: 112-31-2)	93 °C
dodekannitril (CAS: 2437-25-4)	118 °C
eukalyptový olej (Eucalyptus globulus) (CAS: 84625-32-1)	45,5 °C
linalool (CAS: 78-70-6)	77,2 °C
nerol (CAS: 106-25-2)	97 °C
pentadekan-15-olid (CAS: 106-02-5)	160 °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 rel-(2S,4R,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a rel-(2S,4S,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu	98 °C
terpineol (CAS: 8000-41-7)	88 °C
Teplota samovznícení	287 °C
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8)	306 °C
3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)	365 °C
eukalyptový olej (Eucalyptus globulus) (CAS: 84625-32-1)	270 °C
linalool (CAS: 78-70-6)	260 °C
nerol (CAS: 106-25-2)	250 °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
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	plyn
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)	14,1 mm ² /s při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	nestanoveno
2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)	17,5 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	vztahuje se na kapaliny a tuhé látky
2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)	1,0202 g/cm ³ při 20 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

Relativní hustota páry

Charakteristiky částic

Forma

vztahuje se na plyny a kapaliny

vztahuje se na tuhé látky

aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji

9.2. Další informace neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

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. Nádobu 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 směsi splněna.

AIR menline - happy spray Limber Twist							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE	54891 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE	1391000 mg/kg				Výpočet hodnoty	

2-fenylethanol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	2535 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	1610 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	1610 mg/kg TH					

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 25.08.2026

Číslo verze 13.1

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE	3600 mg/kg TH					

2,6-dimethyloktan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan

3-methyldodekanonitril

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	3400 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	3400 mg/kg TH					

3,7-dimethyloktan-3-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan

dekanal

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	4173 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD ₅₀	33320 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Dermálně	ATE	4173 mg/kg TH					

dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	2500 mg/kg TH					

dodekannitril

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Myš			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	3400 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	3400 mg/kg TH					

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 25.08.2026

Číslo verze 13.1

eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	4440 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	4440 mg/kg TH					

linalool

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	5610 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	2790 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	2790 mg/kg TH					

nerol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	4500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	4500 mg/kg TH					

pentadekan-15-olid

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

reakční směs (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

reakční směs rel-(2S,4R,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a rel-(2S,4S,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	1240 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	1265 mg/kg TH					

terpineol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>4,76 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	4000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	4000 mg/kg TH					

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

linalool

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Dráždí	100mg 24 hodin	Morče (Cavia aperea f. porcellus)	DROM Fragrances
Kůže	Slabě dráždí	32% 72 hodin	Člověk	DROM Fragrances
Kůže	Slabě dráždí	16mg 48 hodin	Člověk	DROM Fragrances
Kůže	Slabě dráždí	500mg 24 hodin	Králík	DROM Fragrances
Kůže	Silně dráždí	100mg 24 hodin	Králík	DROM Fragrances

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

linalool

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí	0,1 MI 1 hodin	Králík	DROM Fragrances
Oko	Dráždí	UI 1 hodin		DROM Fragrances

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

Senzibilizace

dekanal					
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující		Člověk		DROM Fragrances

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

dekanal							
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie		Experimentální	DROM Fragrances

terpineol							
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie			DROM Fragrances

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

dekanal						
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost			Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuvečeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

2-fenylethanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	287 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	460 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	3,88 mg/l	96 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		DROM Fragrances
LC ₅₀	5,7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	4,81 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances
BCF	64,8				DROM Fragrances

3-methyldodekanonitril					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	0,15 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀	0,059 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	0,84 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

3,7-dimethyloktan-3-ol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	14,2 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	8,9 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

dekanal					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	4,5 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny		DROM Fragrances
EC ₅₀	1,17 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
EC ₅₀	31,6 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy		DROM Fragrances
LC ₅₀	1,45 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 25.08.2026

Číslo verze 13.1

dodekannitril

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	0,15 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀	0,06 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
EC ₅₀	0,84 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	143,96 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna - Neonate)	Sladká voda	DROM Fragrances

linalool

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	141,4 mg/l	96 hodin	Řasy a další vodní rostliny		DROM Fragrances
EC ₅₀	59 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
EC ₅₀	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy		DROM Fragrances
LC ₅₀	27,8 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

nerol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	5,93 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny		DROM Fragrances
EC ₅₀	10,8 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
EC ₅₀	22 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

pentadekan-15-olid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	>0,47 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny		DROM Fragrances
EC ₅₀	>0,17 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances

reakční směs (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	0,106 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny		DROM Fragrances
EC ₅₀	0,02 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	0,164 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

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 ₅₀	1,6 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
NOEC	0,56 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances

reakční směs rel-(2S,4R,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a rel-(2S,4S,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	52 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	42,4 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

terpineol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	68 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀	73 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	80 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

Chronická toxicita

pentadekan-15-olid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	0,027 mg/l	33 dní	Ryby		DROM Fragrances

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

2-fenylethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	79 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	72 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 25.08.2026

Číslo verze 13.1

3-methyldodekanonitril

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	54 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

3,7-dimethyloktan-3-ol

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

dekanal

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

dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

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

dodekannitril

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

linalool

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	64,2 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

nerol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	86 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

pentadekan-15-olid

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

reakční směs (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	87 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DRM 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	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	47 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	DRM Fragrances

reakční směs rel-(2S,4R,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a rel-(2S,4S,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	0 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	DRM Fragrances

terpineol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	80 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DRM Fragrances

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2-fenylethanol

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	1,36	DRM Fragrances

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

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,25	DRM Fragrances

3,7-dimethyloktan-3-ol

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,3	DRM Fragrances
BCF	99,87	DRM Fragrances

dekanal

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,5 %	DRM Fragrances
BCF	190	DRM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003 Číslo verze 13.1
Datum revize 25.08.2026

dodekannitril		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,77	DROM Fragrances
linalool		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,84	DROM Fragrances
nerol		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,47	DROM Fragrances
pentadekan-15-olid		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	5,79	DROM Fragrances
BCF	3,487	DROM Fragrances
reakční směs (2E)-Tridec-2-enenitrilu a (2Z)-Tridec-2-enenitrilu a (3E)-Tridec-3-enenitrilu a (3Z)-Tridec-3-enenitrilu		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	>6	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	Zdroj
Log Pow	4,7	DROM Fragrances
reakční směs rel-(2S,4R,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a rel-(2S,4S,6S)-2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,8	DROM Fragrances
terpineol		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,78	DROM Fragrances
BCF	65,21	DROM Fragrances

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02	Plastové obaly
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 04	Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

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

1950

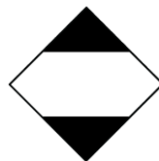
5F

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



Kód omezení pro tunely

(D)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

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, 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. 398/2025 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

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

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
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 nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
Press. Gas	Plyny pod tlakem
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	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	25.08.2026		

UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvečeno

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 13.1 nahrazuje verzi BL z 19.09.2024. Aktualizace údajů.

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.