

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs AIR menline - happy spray Limber Twist

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Osvěžovač vzduchu.

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

Hlavní zamýšlené použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno

TOMIL s.r.o.

Adresa

Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25281470

DIČ

CZ25281470

Telefon

+420 465 503 230

Email

info@tomil.cz

Adresa www stránek

www.tomil.cz

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

TOMIL s.r.o.

Email

info@tomil.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

linalool
3,7-dimethyloktan-3-ol
nerol
4-(4-methyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd
cineol
pentadekan-15-olid
dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba 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 a státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	4,435- 84,26	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	isobutan	4,435- 84,26	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2
CAS: 51566-62-2 ES: 257-288-8 Registrační číslo: 01-2119956151-43-	3,7-dimethylokt-6-ennitril	1,356- 1,582	není klasifikována jako nebezpečná	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0	
Datum revize	04.12.2020			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4 Registrační číslo: 01-2119457274-37-	2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	1,130- 1,469	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH	
CAS: 8000-41-7 ES: 232-268-1 Registrační číslo: 01-2119553062-49-	terpineol	0,452- 0,678	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Registrační číslo: 01-2119474016-42-	linalool	0,452- 0,678	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2790 mg/kg TH ATE Dermálně = 5610 mg/kg TH	
CAS: 8007-35-0 ES: 232-357-5 Registrační číslo: 01-2119977127-29-	terpineol, acetát	0,113- 0,339	Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5075 mg/kg TH	
CAS: 5182-36-5 ES: 945-924-3 Registrační číslo: 01-2120736310-68-	reakční směs 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu	0,113- 0,339	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1240 mg/kg TH	
CAS: 60-12-8 ES: 200-456-2 Registrační číslo: 01-2119963921-31-	2-fenylethanol	0,113- 0,226	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1609 mg/kg TH ATE Dermálně = 2535 mg/kg TH	
CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9 Registrační číslo: 01-2119454788-21-	3,7-dimethyloktan-3-ol	0,113- 0,226	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 8270 mg/kg TH	
CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4 Registrační číslo: 01-2119457274-37-	2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	0,113- 0,226	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH	
CAS: 112-31-2 ES: 203-957-4 Registrační číslo: 01-2119967771-26-	dekanal	0,0904- 0,1356	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 33320 mg/kg TH ATE Dermálně = 4173 mg/kg TH	
CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7 Registrační číslo: 01-2119983244-33	nerol	0,0791- 0,1017	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4500 mg/kg TH	
CAS: 37677-14-8 ES: 915-650-9 Registrační číslo: 01-2120769662-44-	4-(4-methyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd	0,0452- 0,0678	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 470-82-6 ES: 207-431-5 Registrační číslo: 01-2119967772-24-	cineol	0,0339- 0,0565	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2480 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0	
Datum revize	04.12.2020			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 2437-25-4 ES: 219-440-1 Registrační číslo: 01-2120743516-53-	dodekannitril	0,0339- 0,0565	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	
CAS: 106-02-5 ES: 203-354-6 Registrační číslo: 01-2119987323-31-	pentadekan-15-olid	0,0226- 0,0452	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 27939-60-2 ES: 248-742-6 Registrační číslo: 01-2120766006-57-	dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	0,0226- 0,0452	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH	
CAS: 16409-43-1 ES: 240-457-5 Registrační číslo: 01-2119976300-42-	tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	0,00565- 0,01695	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4300 mg/kg TH	
CAS: 22629-49-8 ES: 245-142-6 Registrační číslo: 01-2120763556-45-	tridec-2-ennitril	0,00113- 0,00565	Skin Sens. 1B, H317 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“, „zchladený plyn“ nebo „rozpustěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

Při vdechnutí

Okamžitě 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

Při požití

Nepravděpodobné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

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 nejspíšící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. 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.

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 35 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

DNEL

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

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

2-fenylethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	21,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	59,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	12,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	17,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	5,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

3,7-dimethylokt-6-enitril

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	17,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	4,35 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

3,7-dimethyloktan-3-ol

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

cineol

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

dekanal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	3,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	6,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	24,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

linalool

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

nerol

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

terpineol

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

PNEC

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

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

2-fenylethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Půda (zemědělská)	0,164 mg/kg	
Sladkovodní prostředí	0,215 mg/l	
Mořská voda	0,0215 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,454 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,1454 mg/kg	
Voda (občasný únik)	2,15 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	

3,7-dimethylokt-6-ennitril

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,011 mg/l	
Mořská voda	0,001 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,222 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,435 mg/kg sušiny půdy	

3,7-dimethyloktan-3-ol

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

dekanal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,00117 mg/l	
Mořská voda	0,000117 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

dekanal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,16 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0117 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0046 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,00046 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,0147 mg/kg	
Potravní řetězec	313 mg/kg	

linalool

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

pentadekan-15-olid

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

terpineol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2,57 mg/l	
Pitná voda	0,012 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg	
Mořská voda	0,0012 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,263 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,026 mg/kg	
Potravní řetězec	16,6 mg/kg	

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

8.2 Omezování expozice

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

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

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

Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

2-fenylethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	2535 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	1609 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

3,7-dimethyloktan-3-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	8270 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

cineol

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

dekanal

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	4173 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	33320 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	3600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

dodekannitril

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

linalool

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

nerol

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

pentadekan-15-olid

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

reakční směs 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu

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

terpineol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>4,76 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

terpineol, acetat

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	5075 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	4300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		DROM Fragrances

tridec-2-ennitril

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

2-fenylethanol

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

3,7-dimethyloktan-3-ol

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

cineol

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

dekanal

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

dodekannitril

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

linalool

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

nerol

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

pentadekan-15-olid

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

reakční směs 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu

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

terpineol

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

terpineol, acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	6,9 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀	>10 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	11 mg/l	96 hod	Ryby		DROM Fragrances
NOEC	2,7 mg/l	72 hod	Řasy		DROM Fragrances

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

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

tridec-2-ennitril

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

Chronická toxicita

pentadekan-15-olid

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 04.12.2020

Číslo verze

11.0

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

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

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

2-fenylethanol

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

3,7-dimethyloktan-3-ol

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

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

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

cineol

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

dekanal

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

dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

dodekannitril

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

linalool

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

nerol

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

pentadekan-15-olid

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

reakční směs 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu a 2,4,6-trimethyl-4-fenyl-1,3-dioxanu

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

terpineol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	80 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

terpineol, acetat

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	87 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 04.12.2020 Číslo verze 11.0

tridec-2-enitril

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	87 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrance s

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Právní předpisy o odpadech

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

Kód druhu odpadu pro obal

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

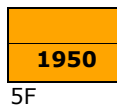
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

Doplňující informace

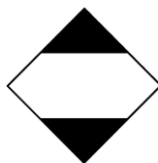
Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky



Silniční přeprava - ADR

Omezená množství
Značka

1 L



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér
Balící instrukce kargo

203
203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)
MFAG

F-D, S-U
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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H-	není klasifikována jako nebezpečná
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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 a státních předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC 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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Limber Twist

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	11.0
Datum revize	04.12.2020		

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

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

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

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

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

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