

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003
Datum revize 07.10.2024 Číslo verze 13.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku AIR menline - happy spray Aqua World
Látka / směs směs
UFI K6JE-S59T-500P-NSMS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Osvěžovač vzduchu.

Hlavní zamýšlené použití

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

Nedoporučená použití směsi

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno	TOMIL s.r.o.
Adresa	Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25281470
DIČ	CZ25281470
Telefon	+420 465 503 230
E-mail	info@tomil.cz
Adresa www stránek	www.tomil.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné 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

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.

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 Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

Nebezpečné látky

3,7-dimethyloktan-3-ol

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- α,α -dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanalu

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

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

2,6-dimethylhept-5-enal

hydratropaldehyd

2-ethoxy-4-(methoxymethyl)fenol

2,6,10-trimethylundek-9-enal

2-methylundekanal

eukalyptový olej

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21	propan	40-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	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 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 18479-57-7 ES: 242-361-9 Registrační číslo: 01-2120756111-66-	2,6-dimethyloktan-2-ol	0,5-1,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5000 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH	
CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9 Registrační číslo: 01-2119454788-21-	3,7-dimethyloktan-3-ol	0,1-0,6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5000 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH	
CAS: 103-95-7 ES: 203-161-7 Registrační číslo: 01-2119970582-32-	3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3810 mg/kg TH	
CAS: 27939-60-2 ES: 248-742-6 Registrační číslo: 01-2120766006-57-	dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH	
ES: 916-329-6 Registrační číslo: 01-2120758796-34-	reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- α,α -dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanalu	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 915-650-9 Registrační číslo: 01-2120769662-44-	reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 105-87-3 ES: 906-083-8 Registrační číslo: 01-2119973483-29-	reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	0,02-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 6330 mg/kg TH	
CAS: 106-72-9 ES: 203-427-2 Registrační číslo: 01-2120270305-62-	2,6-dimethylhept-5-enal	0,01-0,11	Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH ATE Orálně = 5000 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 18096-62-3 ES: 241-997-4 Registrační číslo: 01-2120760170-66-	4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]- 1,3-dioxin	0,01-0,11	Repr. 2, H361f	
CAS: 93-53-8 ES: 202-255-5 Registrační číslo: 01-2120139913-53	hydratropaldehyd	0,01-0,11	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2800 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH	
CAS: 5595-79-9 ES: 447-640-0 Registrační číslo: 01-0000018892-61-	2-ethoxy-4-(methoxymethyl)fenol	0,01-0,11	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH	
CAS: 141-13-9 ES: 205-460-8 Registrační číslo: 01-2120139915-49-	2,6,10-trimethylundek-9-enal	0,01-0,03	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5000 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH	
CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29-	2-methylundekanal	0,01-0,03	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5000 mg/kg TH ATE Dermálně = 10000 mg/kg TH	
CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2 Registrační číslo: 01-2119978250-37	eukalyptový olej	0,01-0,03	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4440 mg/kg TH	3

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.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

- 2 *Poznámka U (tabulka 3): Plyny patří 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).

- 3 *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 prochlazení. 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého 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. 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.

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

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 35 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

DNEL

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

2,6-dimethylhept-5-enal				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	7,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	21,16 mg/m ³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	17,63 mg/m ³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	52,89 mg/m ³	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	170 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	141,7 mg/m ³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	425 mg/cm ²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	1,74 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	5,22 mg/m ³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	4,35 mg/m ³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	13,04 mg/m ³	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	85 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	70,83 mg/cm ²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	212,5 mg/cm ²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

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

2,6,10-trimethylundek-9-enal

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	1,45 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	1,67 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	5,83 mg/m 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

eukalyptový olej

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	62,59 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	35,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	17,75 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	15,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	8,9 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

PNEC

2-methylundekanal

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

2,6-dimethylhept-5-enal

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

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

Cesta expozice	Hodnota	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

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

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořské sedimenty	0,0594 mg/kg	DROM Fragrances

2,6,10-trimethylundek-9-enal

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

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	3,72 µg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,372 µg/l	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	37,2 µg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	8 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,442 mg/kg	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,0442 mg/kg	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0859 mg/kg	DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

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 pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	plynné
Barva	bezbarvá
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	neaplikovatelné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	8,4 %
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)	68,5 °C
2,6-dimethylhept-5-enal (CAS: 106-72-9)	62 °C
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8)	76 °C
2,6-dimethyloktan-2-ol (CAS: 18479-57-7)	72 °C
2,6,10-trimethylundek-9-enal (CAS: 141-13-9)	>110 °C
3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)	77 °C
dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd (CAS: 27939-60-2)	64,5 °C
eukalyptový olej (CAS: 84625-32-1)	45,5 °C
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu	94 °C
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu (CAS: 105-87-3)	114 °C
Teplota samovznícení	287 °C
2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)	205 °C
2,6-dimethylhept-5-enal (CAS: 106-72-9)	208 °C
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8)	306 °C
2,6,10-trimethylundek-9-enal (CAS: 141-13-9)	228 °C
3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)	365 °C
4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin (CAS: 18096-62-3)	<160 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.0
Datum revize	07.10.2024		

eukalyptový olej (CAS: 84625-32-1)	270 °C
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu	225 °C
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu (CAS: 105-87-3)	252 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	plyn
Kinematická viskozita	vztahuje se na kapaliny
Rozpustnost ve vodě	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	vztahuje se na kapaliny a tuhé látky
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji

9.2. Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o 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 Aqua World							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE	68429 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE	494382 mg/kg				Výpočet hodnoty	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

AIR menline - happy spray Aqua World

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (plyny)	ATE	333333 ppm				Výpočet hodnoty	

2-ethoxy-4-(methoxymethyl)fenol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	>300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	500 mg/kg TH					

2-methylundekanal

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>10000 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	5000 mg/kg TH					
Dermálně	ATE	10000 mg/kg TH					

2,6-dimethylhept-5-enal

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

2,6-dimethyloktan-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	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	5000 mg/kg TH					
Dermálně	ATE	5000 mg/kg TH					

2,6,10-trimethylundek-9-enal

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

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	3810 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	3810 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
Orálně	ATE	5000 mg/kg TH					
Dermálně	ATE	5000 mg/kg TH					

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

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

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

dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

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)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	3600 mg/kg TH					
Dermálně	ATE	5000 mg/kg TH					

eukalyptový olej

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

hydratropaldehyd

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	2800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	2800 mg/kg TH					
Dermálně	ATE	5000 mg/kg TH					

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

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
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances

reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- α,α -dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanalu

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

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>5460 mg/kg		Krysa			DROM Fragrances
Orálně	LD ₅₀	6330 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances
Orálně	ATE	6330 mg/kg TH					

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace

2-methylundekanal

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

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

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

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

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Akutní toxicita

2-ethoxy-4-(methoxymethyl)fenol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	23 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	>100 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

2-methylundekanal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	0,18 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC ₅₀	0,21 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	0,35 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

2-methylundekanal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	0,089 mg/l		Řasy		DROM Fragrances

2,6-dimethylhept-5-enal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	2,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	4,3 mg/l	96 hodin	Řasy		DROM Fragrances
LC ₅₀	2,3 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances
EC ₅₀	2,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	4,3 mg/l	96 hodin	Řasy		DROM Fragrances
LC ₅₀	2,3 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

2,6-dimethyloktan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	43,3 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC ₅₀	4,7 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

2,6,10-trimethylundek-9-enal

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	4,19 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		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

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

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

eukalyptový olej

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

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

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

reakční směs benzenpropanalu, 4-ethyl- α,α -dimethyl- a 3-(2-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanalu

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

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	14,1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

2-ethoxy-4-(methoxymethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	65 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

2-methylundekanal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	68 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

2,6-dimethylhept-5-enal

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

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

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

2,6-dimethyloktan-2-ol

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

2,6,10-trimethylundek-9-enal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	84 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

3,7-dimethyloktan-3-ol

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

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	5 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

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

hydratropaldehyd

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	80 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	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	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	47 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>70 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2-methylundekanal

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

2,6-dimethylhept-5-enal

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

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

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

2,6-dimethyloktan-2-ol

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

2,6,10-trimethylundek-9-enal

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

3,7-dimethyloktan-3-ol

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

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1,76					DROM Fragranc es

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	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	4,7					DROM Fragranc es

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	4,04					DROM Fragranc es

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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. 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. 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 04 Kovové obaly

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID 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

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.0
Datum revize	07.10.2024		

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

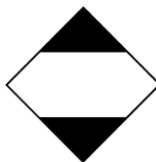
5F

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



Kód omezení pro tunely

(D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření 19.09.2003

Datum revize 07.10.2024

Číslo verze

13.0

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. 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

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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 Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.0
Datum revize	07.10.2024		

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	Evropská 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
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	Pohotovostní plán
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 nebezpečného zboží
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
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
Repr.	Toxicita pro reprodukci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Aqua World

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.0
Datum revize	07.10.2024		

RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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

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 13.0 nahrazuje verzi BL z 04.08.2022. 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.