BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AIR menline - happy spray Marine Wave

Datum vytvoření	19.09.2003	Číslo verze	13.1
Datum revize	27.10.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — AIR menline - happy spray Marine Wave

Látka / směs: směs

UFI: TWKE-W53R-900K-VM92

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Osvěžovač vzduchu.

Hlavní zamýšlené použití

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

Nedoporučená použití směsi

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

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

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	TOMIL s.r.o.
E-mail	info@tomil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

linalool
2-methylundekanal
p-menthan-8-yl-(acetát)
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu
2,6,10-trimethylundek-9-enal
cineol
neryl-acetát
2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon
2,6-dimethylhept-5-enal
nerol
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on

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 předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21-	propan	40-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32-	butan	40-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Registrační číslo: 01-2119474016-42-	linalool	1-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2790 mg/kg TH	

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	1-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 3600 mg/kg TH	
ES: 911-369-0 Registrační číslo: 01-2119488219-26-	reakční směs 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-5-yl acetátu a 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetátu	0,5-1,5	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29-	2-methylundekanal	0,1-0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 939-728-7 Registrační číslo: 01-2119983293-30-	p-menthan-8-yl-(acetát)	0,1-0,3	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 916-328-0 Registrační číslo: 01-2120794630-50-	reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	0,02-0,12	Acute Tox. 4, H302+H312 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 (játra) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 730 mg/kg TH	
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. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 6330 mg/kg TH	
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 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 141-13-9 ES: 205-460-8 Registrační číslo: 01-2120139915-49-	2,6,10-trimethylundek-9-enal	0,02-0,12	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 470-82-6 ES: 207-431-5 Registrační číslo: 01-2119967772-24-	cineol	0,01-0,12	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2480 mg/kg TH	
CAS: 141-12-8 ES: 205-459-2 Registrační číslo: 01-2120748334-54	neryl-acetát	0,01-0,12	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 18096-62-3 ES: 241-997-4 Registrační číslo: 01-2120760170-66-	4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin	0,01-0,12	Repr. 2, H361	
ES: 905-013-3 Registrační číslo: 01-2119983786-15-	2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon	0,01-0,12	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2219 mg/kg TH	

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 106-72-9 ES: 203-427-2 Registrační číslo: 01-2120270305-62-	2,6-dimethylhept-5-enal	0,01-0,12	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7 Registrační číslo: 01-2119983244-33	nerol	0,01-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4500 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	0,01-0,12	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4300 mg/kg TH	
CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8 Registrační číslo: 01-2119535122-53-	[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on	0,0002-0,003	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1400 mg/kg TH	

Poznámky

1 *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.*

2 *Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn", „zkapalněný plyn", „zchlazený plyn" nebo „rozpuštěný plyn" musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:*

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

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

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Nepravděpodobné.

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 chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
15 ml	aerosolová nádoba	ALU

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

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

DNEL

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	1,5 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,43 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	7,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	26,1 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	3,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	6,4 mg/l	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

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/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	14,5 mg/m³	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/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	21,16 mg/m³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	17,63 mg/m³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	52,89 mg/m³	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/m³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	425 mg/cm²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	1,74 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	5,22 mg/m³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	4,35 mg/m³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	13,04 mg/m³	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/cm²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	212,5 mg/cm²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	73,5 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

2,6,10-trimethylundek-9-enal				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	23,63 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	23,63 mg/m³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	59,07 mg/m³	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	59,07 mg/m³	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/cm²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	0,1333 mg/cm²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	5,83 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	5,83 mg/m³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	14,57 mg/kg	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	14,57 mg/m³	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	3,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,0381 mg/cm²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,0381 mg/cm²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	3,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

cineol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	7,05 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	1,74 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	600 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

linalool				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	15 mg/cm²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	15 mg/cm²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	15 mg/cm²	Akutní účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	15 mg/cm²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	1,2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	2,8 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	4,1 mg/m³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	16,5 mg/m³	Akutní účinky systémové	DROM Fragrances

nerol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,76 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	5,4 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,38 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	1,3 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,38 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

p-menthan-8-yl-(acetát)				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	3,51 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,85 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	0,233 mg/cm²	Chronické účinky místní	DROM Fragrances

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	4,93 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,00087 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	62,59 mg/m³	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/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	8,9 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,3 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Dermálně	0,2 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Spotřebitelé	Inhalačně	0,3 mg/m³	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances

PNEC

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,014 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,561 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořská voda	0,001 mg/l	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,056 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	2,7 mg/l	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,103 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Potravinový řetězec	5 mg/kg	DROM Fragrances

2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Orálně	3,7 mg/kg TH/den	DROM Fragrances
Sladkovodní prostředí	0,025 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,456 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořská voda	0,002 mg/l	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,046 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	0,24 mg/l	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,076 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances

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

2-methylundekanal		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
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 čistění odpadních vod	10 mg/m³	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 čistění 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
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 čistění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances

linalool		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,02 mg/l	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	2 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,222 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances

linalool		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,327 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	>10 mg/l	DROM Fragrances

p-menthan-8-yl-(acetát)		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	2,27 µg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,227 µg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	1,7 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,254 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,0254 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,0494 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	22,7 µg/l	DROM Fragrances

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,3 µg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,03 µg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0024 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,00024 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,000305 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	0,905 mg/l	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 čistění 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

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0332 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,00332 mg/l	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,332 mg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	2,29 mg/kg	DROM Fragrances

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořské sedimenty	0,229 mg/kg	DROM Fragrances
Půda (zemědělská)	0,437 mg/kg	DROM Fragrances

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle.

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

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

Ochrana dýchacích cest



Respirátor.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	plynné
Barva	bezbarvá
intenzita barvy	transparentní
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	neaplikovatelné
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	-70 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné
Hořlavost	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	8,4 %

Bod vzplanutí	neaplikovatelné
2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon	74 °C
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
2,6,10-trimethylundek-9-enal (CAS: 141-13-9)	>110 °C
cineol (CAS: 470-82-6)	52 °C
linalool (CAS: 78-70-6)	77,2 °C
nerol (CAS: 106-25-2)	97 °C
p-menthan-8-yl-(acetát)	96 °C
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu	94 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	99 °C
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu (CAS: 105-87-3)	114 °C
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran (CAS: 16409-43-1)	64 °C
Teplota samovznícení	287 °C
2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon	398 °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
4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin (CAS: 18096-62-3)	<160 °C
cineol (CAS: 470-82-6)	290 °C
linalool (CAS: 78-70-6)	260 °C
nerol (CAS: 106-25-2)	250 °C
p-menthan-8-yl-(acetát)	320 °C
reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu	225 °C
reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	216 °C
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu (CAS: 105-87-3)	252 °C
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran (CAS: 16409-43-1)	230 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	plyn
Kinematická viskozita	vztahuje se na kapaliny
Rozpustnost ve vodě	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	vztahuje se na kapaliny a tuhé látky
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji

9.2. Další informace

neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. 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 Marine Wave							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE	48697 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE	916667 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	41,67 mg/l				Výpočet hodnoty	

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD_{50}	1400 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	1400 mg/kg TH					

2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD_{50}	2219 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	2219 mg/kg TH					

2-methylundekanal							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>10000 mg/kg		Králík			Givaudan

2-methylundekanal							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan

2,6-dimethylhept-5-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

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					

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

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
Orálně	LD_{50}	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			DROM Fragrances

cineol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík			DROM Fragrances
Orálně	LD_{50}	2480 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	2480 mg/kg TH					

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

nerol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	4500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	4500 mg/kg TH					

p-menthan-8-yl-(acetát)							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík			Givaudan

reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan

reakční směs 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-5-yl acetátu a 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetátu							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík			Givaudan

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	730 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	730 mg/kg TH					

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)			Givaudan
Orálně	ATE	6330 mg/kg TH					

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	LD_{50}	4300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE	4300 mg/kg TH					

Žíravost / dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.

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

Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace

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

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu					
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		DROM Fragrances

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu					
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Myš		DROM Fragrances

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

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

Další informace
neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC_{50}	4,54 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC_{50}	241 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy		DROM Fragrances
LC_{50}	0,977 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC_{50}	25 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances

2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC_{50}	>28 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
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

2,6,10-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

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

cineol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC_{50}	102000 µg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	DROM Fragrances

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

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

p-menthan-8-yl-(acetát)					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC_{50}	2,73 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC_{50}	4,63 mg/l	72 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC_{50}	2,27 mg/l	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC_{50}	1,6 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
NOEC	0,56 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC_{50}	0,3 mg/l	96 hodin	Ryby		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

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC_{50}	79,7 mg/l	72 hodin	Řasy		DROM Fragrances
EC_{50}	33,2 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC_{50}	77,6 mg/kg	96 hodin	Ryby		DROM Fragrances

Chronická toxicita

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	0,7 mg/l	21 dní	Dafnie		DROM Fragrances

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	16 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	99,5 %	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

2,6,10-trimethylundek-9-enal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	84 %	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

cineol

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

linalool

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

nerol

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

p-menthan-8-yl-(acetát)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	85 %	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 allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	89 %	28 dní		Snadno 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

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	79 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	DROM Fragrances

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2-isopropyl-5-methyl-cyklohexanon		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,05	DROM Fragrances

2-methylundekanal		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,9	DROM Fragrances

2,6-dimethylhept-5-enal		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,4	DROM Fragrances

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,25	DROM Fragrances

2,6,10-trimethylundek-9-enal		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	6,2	DROM Fragrances

4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	1,76	DROM Fragrances

cineol		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,74	DROM Fragrances

linalool		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,84	DROM Fragrances

nerol		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,47	DROM Fragrances

p-menthan-8-yl-(acetát)		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,26	DROM Fragrances

reakční směs 3-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 4-(4-metyl-3-pentenyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehydu		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,7	DROM Fragrances

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,57	DROM Fragrances

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,04	DROM Fragrances

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	3,3	DROM Fragrances

12.4. Mobilita v půdě

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Právní předpisy o odpadech

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

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02	Plastové obaly	15 01 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

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

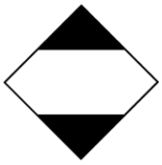
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	
UN číslo	**1950**
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značky	

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství	1 L
Značka	
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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození jater při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

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

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

Verze 13.1 nahrazuje verzi BL z 25.09.2024. Aktualizace údajů.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

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