

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Fresh Smile Lemon směs
Číslo	FS-1 111 001 005_CZ
UFI	HRK0-40YY-M00R-1GKJ
Další názvy směsi	
Fresh Smile Lemon	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Osvěžovač vzduchu.

Hlavní zamýšlené použití

PC-AIR-4 Osvěžovače vzduchu pro vozidla

Sekundární 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

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	JEES s.r.o.
Adresa	Nádražní 745, Brandýs nad Labem, 25001 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	48025569
DIČ	CZ48025569
Telefon	+420 326 903 815
E-mail	jees@jees.cz
Adresa www stránek	www.powerair.eu

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Tomáš Hrubý
E-mail	tomas.hruby@jees.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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1B, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

Nebezpečné látky

Citral
d-Limonene
Linalool
Terpinolene

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
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. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

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.
	Papírová lepenka	40-60		
CAS: 25265-71-8 ES: 246-770-3 Registrační číslo: 01-2119456811-38-0000	Oxydipropanol	25-35		
CAS: 56539-66-3 ES: 260-252-4 Registrační číslo: 01-2119976333-33-xxxx	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	5-8	Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 5392-40-5 ES: 226-394-6 Registrační číslo: 01-2119462829-23-xxxx	Citral	2-5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registrační číslo: 01-2119529223-47-xxxx	d-Limonene	1-2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Registrační číslo: 01-2119474016-42-xxxx	Linalool	1-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření 23.03.2015
Datum revize 29.01.2025 Číslo verze 5.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 112-31-2 ES: 203-957-4 Registrační číslo: 01-2119967771-26- xxxx	Decanal	1-2	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 586-62-9 ES: 209-578-0 Registrační číslo: 01-2119982324-34- xxxx	Terpinolene	0,3-0,6	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 470-82-6 ES: 207-431-5 Registrační číslo: 01-2119967772-24- xxxx	Eucalyptol	0,1-0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 99-85-4 ES: 202-794-6 Registrační číslo: 01-2120780478-40- xxxx	gamma-Terpinene	0,1-0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4 Registrační číslo: 01-2119555270-46- xxxx	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	0,1-0,2	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 99-83-2 ES: 202-792-5 Registrační číslo: 01-2120768949-27- xxxx	p-mentha-1,5-diene	0,1-0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 8028-48-6 ES: 232-433-8 Registrační číslo: 01-2119493353-35- xxxx	Orange oil (Hydrocarbon)	0,1-0,2	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 79-92-5 ES: 201-234-8 Registrační číslo: 01-2119446293-40- xxxx	Camphene	0,06-0,09	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 99-87-6 ES: 202-796-7 Registrační číslo: 01-2120807345-59- xxxx	p-cymene	0,03-0,06	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3, H331 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 123-35-3 ES: 204-622-5 Registrační číslo: 01-2119514321-56- xxxx	Myrcene	0,03-0,06	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření 23.03.2015
Datum revize 29.01.2025 Číslo verze 5.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 80-56-8 ES: 201-291-9 Registrační číslo: 01-2119519223-49- xxxx	Pin-2(3)-ene	0,03-0,06	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 127-91-3 ES: 204-872-5 Registrační číslo: 01-2119519230-54- xxxx	beta-Pinene	0,01-0,03	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 562-74-3 ES: 209-235-5 Registrační číslo: 01-2120739156-53- xxxx	Terpinen-4-ol	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H336	
Index: 601-095-00-7 CAS: 99-86-5 ES: 202-795-1 Registrační číslo: 01-2120766853-42- xxxx	alpha Terpinene	0,005- 0,008	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1680 mg/kg TH	
CAS: 106-23-0 ES: 203-376-6 Registrační číslo: 01-2119474900-37- xxxx	Citronellal	0,005- 0,008	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 13466-78-9 ES: 236-719-3 Registrační číslo: 01-2119520252-55- xxxx	delta-3-carene	0,001- 0,003	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 106-22-9 ES: 203-375-0 Registrační číslo: 01-2119453995-23- xxxx	Citronellol	0,001- 0,003	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 ES: 203-377-1 Registrační číslo: 01-2119552430-49- xxxx	Geraniol	0,001- 0,003	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 765-70-8 ES: 212-154-8 Registrační číslo: 01-2120779409-38- xxxx	3-methylcyclopentane-1,2-dione	0,001- 0,003	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

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

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

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete 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. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě 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

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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. 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

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření 23.03.2015
Datum revize 29.01.2025 Číslo verze 5.0

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 koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
6,3 g	sáček	

Skladovací třída

13 - Nehořlavé pevné látky v nehořlavých obalech

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
3-methoxy-3-methylbutanol (CAS: 56539-66-3)	PEL	100 mg/m ³
	PEL	20,36 ppm
	NPK-P	200 mg/m ³
	NPK-P	40,72 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

DNEL

d-Limonene				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	66,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	9,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	16,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	4,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	

Linalool				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg	Chronické účinky systémové	

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

Oxydipropanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	24 mg/kg	Chronické účinky systémové	HSH Chemie s.r.o
Spotřebitelé	Dermálně	51 mg/kg	Chronické účinky systémové	HSH Chemie s.r.o
Pracovníci	Dermálně	84 mg/kg	Chronické účinky systémové	HSH Chemie s.r.o
Spotřebitelé	Inhalačně	70 mg/m ³	Chronické účinky systémové	HSH Chemie s.r.o
Pracovníci	Inhalačně	238 mg/m ³	Chronické účinky systémové	HSH Chemie s.r.o

PNEC

d-Limonene		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,014 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	3,85 mg/kg mokré váhy	
Mořská voda	0,0014 mg/l	
Mořské sedimenty	0,385 mg/kg mokré váhy	
Potravinový řetězec	0,133 mg/kg	
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,8 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,763 mg/kg	

Linalool		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg	
Mořská voda	0,02 mg/l	
Mořské sedimenty	0,22 mg/kg	
Potravinový řetězec	0,0078 mg/kg	
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,327 mg/kg	

Oxydipropanol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Voda (občasný únik)	1 mg/l	HSH Chemie s.r.o
Mořské sedimenty	0,0238 mg/kg	HSH Chemie s.r.o
Sladkovodní sedimenty	0,238 mg/kg	HSH Chemie s.r.o
Mořská voda	0,01 mg/l	HSH Chemie s.r.o
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l	HSH Chemie s.r.o
Pitná voda	0,1 mg/l	HSH Chemie s.r.o

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejzte, 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. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

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	pevné
Barva	zelená
Zápach	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Oxydipropanol (CAS: 25265-71-8)	2,9 % 12,6 %
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Oxydipropanol (CAS: 25265-71-8)	130 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Oxydipropanol (CAS: 25265-71-8)	118 mm ² /s při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

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.

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.

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Fresh Smile Lemon								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		535441 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		555,6 mg/l				Výpočet hodnoty	

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			4400 mg/kg					

3-methylcyclopentane-1,2-dione								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			1067 mg/kg					

alpha Terpinene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		1680 mg/kg TH					

Citral								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Kůže			2250 mg/kg					

Citronellal								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně			2500 mg/kg					
Orálně			2500 mg/kg					

Citronellol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3450 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀		2650 mg/kg		Králík			

d-Limonene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		4400 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀		5000 mg/kg		Krysa			

Decanal								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		> 5000 mg/kg					

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření 23.03.2015
 Datum revize 29.01.2025 Číslo verze 5.0

Decanal								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg					
Inhalačně	LC ₅₀		>100 mg/l					

delta-3-carene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			4800 mg/kg					
Inhalačně (páry)			11 mg/l	4 hodiny				

Eucalyptol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			2480 mg/kg					

gamma-Terpinene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			3650 mg/kg					

Geraniol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3600 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀		5000 mg/kg		Krysa			
	LC ₅₀		22 mg/l					

Linalool								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		2440 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	5610 mg/kg		Králík			
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2790 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2200 mg/kg		Myš	F/M		
Inhalačně	LC ₅₀		5 mg/l	4 hodiny	Myš	F		

Oxydipropanol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		13300 mg/kg		Krysa			HSH Chemie s.r.o
Dermálně	LD ₅₀		>5,010 mg/kg		Králík			HSH Chemie s.r.o
Inhalačně	LC ₅₀		>2,34 mg/l	4 hodiny	Krysa			HSH Chemie s.r.o

p-cymene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			4750 mg/kg					

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření 23.03.2015
 Datum revize 29.01.2025 Číslo verze 5.0

p-cymene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)			9,7 mg/l	4 hodiny				

Pin-2(3)-ene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			500 mg/kg					

Terpinen-4-ol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			1300 mg/kg					
Dermálně			2500 mg/kg					
Inhalačně (páry)			3 mg/l	4 hodiny				

Terpinolene								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			3775 mg/kg					

Žiravost / dráždivost pro kůži

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

Citronellol				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí		48 hodin	Člověk

Linalool				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí	OECD 404	4 hodiny	Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Linalool				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Citronellol					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Senzibilizující			Myš	

Linalool					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření 23.03.2015
Datum revize 29.01.2025 Číslo verze 5.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Linalool					
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 474			Myš	F/M

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

Toxicita opakované dávky

Linalool						
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně			117 mg/kg	28 dní	Krysa	F/M
Dermálně			250 mg/kg	91 dní	Potkan	F/M

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

neuveveno

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

Citronellol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	10,0-22 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		
EC ₅₀	17 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	2,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		

Fresh Smile LemonDatum vytvoření 23.03.2015
Datum revize 29.01.2025 Číslo verze 5.0**d-Limonene**

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	0,702 mg/l				

Linalool

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	27,799999 mg/l				

Oxydipropanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Oryzias latipes</i>)		HSH Chemie s.r.o.
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)		HSH Chemie s.r.o.
EC ₅₀	>100 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)		HSH Chemie s.r.o.

Chronická toxicita**Oxydipropanol**

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₁₀	1000 mg/l	16 hodin	Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)		HSH Chemie s.r.o.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

12.3. Bioakumulační potenciál

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

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.

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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

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

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. 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. 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**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
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.

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
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	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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 ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
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. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
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	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Fresh Smile Lemon

Datum vytvoření	23.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	29.01.2025		

PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
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
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

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 5.0 nahrazuje verzi BL z 15.03.2024. Změny byly provedeny v oddílech 2, 11, 12, 13 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

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