

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	FRESH SMILE LEMON
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
UFI:	9JG0-J0UX-S003-JVQX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Osvěžovač vzduchu. Určeno pro spotřebitelské použití.
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Dodavatel:</u>	PHT a.s.
Adresa:	Na Stráži 1410, 180 00, Praha 8, ČR
Identifikační číslo:	+420 387 316 285
Telefon:	+420 387 310 443
www:	info@pht.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 – obaly jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

Identifikátor výrobku:	FRESH SMILE LEMON
Nebezpečné látky:	Linalool; citronellol; citral; geraniol; p-mentha-1,4(8)-diene; 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd; citronellal; nerol; 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal; 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde; 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one; isoeugenol
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON
Doplňující informace na štítku:	výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal odložit do tříděného odpadu.
	-

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Nebezpečné látky a látky, pro které existují expoziční limity Společenství na pracovišti:

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS ES/List číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ATE, SCL, M-faktor
(2-methoxymethylethoxy)propanol (01-2119450011-60-XXXX)	7,5 – < 10	- 34590-94-8 252-104-2	Látka není klasifikována jako nebezpečná Látka s expozičním limitem
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (01-2119457274-37-XXXX)	1 – < 2	- 18479-58-8 242-362-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2-tert-butylcyclohexyl acetate (01-2119970713-33)	1 – < 2	- 88-41-5 201-828-7	Aquatic Chronic 2; H411
3,7-dimethylnona-2,6-dienenitrile (01-2119967769-11-XXXX)	1 – < 2	- 61792-11-8 263-214-5	Aquatic Chronic 2; H411
Linalool (01-2119474016-42-XXXX)	1 – < 2	603-235-00-2 78-70-6 201-134-4	Skin Sens. 1B; H317
Citronellol (01-2119453995-23-XXXX)	0,75 – < 1	- 106-22-9 203-375-0	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319
Diphenyl ether (01-2119472545-33-XXXX)	0,5 – < 0,75	- 101-84-8 202-981-2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412
Citral (01-2119462829-23-XXXX)	0,25 – < 0,5	605-019-00-3 5392-40-5 226-394-6	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319
Geraniol (01-2119552430-49-XXXX)	0,25 – < 0,5	603-241-00- 5106-24-1 203-377-1	Skin Sens. 1; H317
Allyl (3-methylbutoxy)acetate (01-2120795456-39-XXXX)	0,25 – < 0,5	- 67634-00-8 266-803-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 M = 1 Aquatic Chronic 1; H410 M = 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)			
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0			
Název výrobku: FRESH SMILE LEMON			
P-mentha-1,4(8)-diene (01-2119982325-32-XXXX)	0,1 – < 0,25	- 586-62-9 209-578-0	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 M = 1 Aquatic Chronic 1; H410 M = 1
2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd (01-2119982384-28)	0,1 – < 0,25	605-043-00-4 68039-49-6 268-264-1	Skin Sens. 1; H317
Citronellal (01-2119474900-37)	0,1 – < 0,25	- 106-23-0 203-376-6	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich (01-2119454259-32-XXXX)	0,1 – < 0,25	- 68526-86-3 271-235-6	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 M = 1 Aquatic Chronic 2; H411
Nerol (01-2119983244-33-XXXX)	0,1 – < 0,25	- 106-25-2 203-378-7	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal (01-2120103156-71)	0,1 – < 0,25	- 1637294-12-2 811-285-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde (01-2119970582-32)	0,1 – < 0,25	- 103-95-7 203-161-7	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one (01-2119535122-53)	0,01 – < 0,1	- 57378-68-4 260-709-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 M = 1 Aquatic Chronic 1; H410 M = 1
Isoeugenol (01-2120223682-61)	< 0,01	604-094-00-X 97-54-1 202-590-7	Skin Sens. 1A; H317 SCL: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,01 %

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

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

Všeobecné pokyny:

Příznaky intoxikace se mohou objevit až po expozici, proto v případě pochybností, po přímém působení produktu nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Vdechnutí:

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků intoxikace přemístěte postiženého z místa expozice, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží:

V případě kontaktu s produktem omyjte postižené místo vodou a neutrálním mýdlem. V případě kožních změn (svědění, zarudnutí, vyrážky, puchýře) vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Styk s okem:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

Požítí: očí. Ve všech případech by měl být po vyplachování co nejrychleji konzultován lékař s tímto bezpečnostním listem.
Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu v klidu. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití produktu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dlouhodobý kontakt s kůží může vést k vzniku alergické kontaktní dermatitidy.

Požítím: Požití značné dávky může způsobit podráždění v krku, bolesti břicha, nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Za normálních podmínek skladování, manipulace a použití je produkt nehořlavý. V případě hoření jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo použití použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s předpisy požární ochrany.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické a mohou představovat vážné zdravotní riziko.

5.3. Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použít kompletní ochranný oděv a autonomní dýchač (EN 137). Mělo být k dispozici základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární přikrývky, přenosná lékárnička).

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte nádoby s produkty náchylnými na vznícení, výbuch nebo explozi v důsledku vysokých teplot. Zabraňte rozlití produktů použitých k hašení požáru do vodního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Evakuujte oblast a zabraňte vstupu osobám, které nemají ochranné vybavení. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do vodního prostředí. V případě vážného úniku do vodního prostředí informujte příslušný úřad.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte dalšímu úniku. Rozsypaný produkt mechanicky zameťte smetákem a znečištěný produkt uložte do nádob pro sběr odpadu. Odstraňte podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Dodržujte běžná protipožární opatření. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8. Po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

Zamezení úniku do životního prostředí:

Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladujte v těsně uzavřených původních nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí, zdrojů tepla, přímého slunce a statické elektřiny.

Specifické požadavky na skladování:

Minimální teplota: 5 °C

Maximální teplota: 35 °C

Maximální doba trvanlivosti: 36 měsíců

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
(2-methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	270	43,8	550	89,3	D
Difenylether	101-84-8	5	0,7	10	1,4	I

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	308	50	-	-	pokožka
101-84-8	Difenylether	7	1	14	2	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 308 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 283 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 37,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 121 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 36 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 19 mg/l

mořská voda: 1,9 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 4168 mg/l

sladkovodní sedimenty: 70,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 7,02 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 2,74 mg/kg hmotnosti suché půdy

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 73,5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 20,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 21,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0

Název výrobku:

FRESH SMILE LEMON

spotřebitelé: 12,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,0278 mg/l

mořská voda: 0,00278 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,594 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,059 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,103 mg/kg hmotnosti suché půdy

3,7-dimethylnona-2,6-dienenitrile

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 5,48 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1,55 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,966 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,555 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,555 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,002 mg/l

mořská voda: 0 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,9 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,248 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,025 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,05 mg/kg hmotnosti suché půdy

Linalool

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 24,58 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 3,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,33 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,49 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,2 mg/l

mořská voda: 0,02 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 2,22 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,222 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,327 mg/kg hmotnosti suché půdy

Citronellol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 161,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 10 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 10 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 327,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 47,8 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 10 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, lokální systémové

spotřebitelé: 10 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, lokální systémové

spotřebitelé: 196,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 13,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,002 mg/l

mořská voda: 0 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,026 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,003 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,004 mg/kg hmotnosti suché půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0

Název výrobku:

FRESH SMILE LEMON

Diphenyl ether

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 59 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 14 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0 mg/l

mořská voda: 0 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,093 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,009 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,018 mg/kg hmotnosti suché půdy

Citral

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 9 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1,7 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,007 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1,6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,125 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,013 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,021 mg/kg hmotnosti suché půdy

Geraniol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 161,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 12,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 47,8 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 7,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 13,75 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,011 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,7 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,115 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,011 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,017 mg/kg hmotnosti suché půdy

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 4,93 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,87 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,00077 mg/l

mořská voda: 0,000077 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,00893 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,000893 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,00133 mg/kg hmotnosti suché půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0

Název výrobku:

FRESH SMILE LEMON

P-mentha-1,4(8)-diene

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 3,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 0,52 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,9 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,000634 mg/l

mořská voda: 0,000063 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,2 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,147 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,0147 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,0291 mg/kg hmotnosti suché půdy

Citronellal

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 9 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1,7 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,009 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 4 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,159 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,016 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,027 mg/kg hmotnosti suché půdy

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,005 mg/l

mořská voda: 0,0005 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 105,3 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,37 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,04 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,15 mg/kg hmotnosti suché půdy

Nerol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 4,4 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1,25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,09 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,00745 mg/l

mořská voda: 0,000745 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 12,9 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,133 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,0133 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,0223 mg/kg hmotnosti suché půdy

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 2,47 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 0,83 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,435 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

spotřebitelé: 0,42 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,0064 mg/l
mořská voda: 0,00064 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1 mg/l
sladkovodní sedimenty: 1,3 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,13 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,256 mg/kg hmotnosti suché půdy

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 5,83 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1,67 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1,45 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,83 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,83 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,00109 mg/l
mořská voda: 0,00011 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,126 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,013 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,025 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	V případě možnosti kontaktu s očima použít ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice odolné výrobku, kategorie I (EN 374-1). Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. <u>Jiná ochrana:</u> Běžný pracovní oděv, kategorie I. Obuv s protiskluznou podrážkou, kategorie II (EN 20347). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Není požadována při běžném provozu na pracovišti. V případě nutnosti použít ochranu dýchacích cest.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0

Název výrobku: **FRESH SMILE LEMON**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné
Barva	Žlutá
Zápach	Příjemný
Bod tání/bod tuhnutí	Nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
Hořlavost	Nevztahuje se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	195 °C
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	> 20,5 mm ² /s
Rozpustnost	Nevztahuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se
Tlak páry	Nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota	1 267,9 kg/m ³ 1,268
Relativní hustota páry	Nevztahuje se
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování a zacházení je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, alkálie, silné zásady. Oxidující materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek jako je oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Linalool

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	3 500
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	5 610

(2-methoxymethylethoxy)propanol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	9 510

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

- LD ₅₀ , orální (mg.kg ⁻¹):	3 600
---	-------

2-tert-butylcyclohexyl acetate

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	3 600
---	-------

3,7-dimethylnona-2,6-dienitrile

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 600
---	-------

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	500
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	0,51 / 4 hod.

Citronellol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	3 450
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	2 650

Diphenyl ether

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	7 940

Citral

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	4 950
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	2 250

Geraniol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	4 200
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	5 100

2,4-dimethylcyklohex- 3-en-1-karbaldehyd

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 500
---	-------

Citronellal

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 500
---	-------

Nerol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
---	---------

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	3 810
---	-------

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 600
---	-------

Isoeugenol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 500
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	1 100

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dlouhodobý kontakt s kůží může vést k epizodám alergické kontaktní dermatitidy.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	10 000 Pimephales promelas
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1 919 Daphnia magna
- NOEC korýši (mg.l ⁻¹):	0,5 Daphnia magna

2-tert-butylcyclohexyl acetate

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10

3,7-dimethylnona-2,6-dienenitrile

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	2,4 QSAR
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	2,7 Daphnia magna
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	3,6 Pseudokirchneriella subcapitata

Diphenyl ether

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1

Citral

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	6,1 Oryzias latipes
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	11 Daphnia magna
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	16 Scenedesmus subspicatus

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1

P-mentha-1,4(8)-diene

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,8 Danio rerio
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	0,63 Daphnia magna
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,7 Pseudokirchneriella subcapitata

2,4-dimethylcyclohex- 3-en-1-karbaldehyd

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1

Nerol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	20 Danio rerio
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	32 Daphnia magna

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku: FRESH SMILE LEMON	
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	10 Pseudokirchneriella subcapitata
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10
- NOEC korýši (mg.l ⁻¹):	0,71 Daphnia magna
3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1,092
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1,4 Daphnia magna
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	3,8 Pseudokirchneriella subcapitata
- NOEC korýši (mg.l ⁻¹):	0,71 Daphnia magna
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 0,1 – 1
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	
- NOEC korýši (mg.l ⁻¹):	9,5 Daphnia magna

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt není testován.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

73 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

72 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 10 mg.l⁻¹)

3,7-dimethylnona-2,6-dienenitrile

32 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 20 mg.l⁻¹)

Linalool

90 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 100 mg.l⁻¹)

Diphenyl ether

76 % za 20 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 5,6 mg.l⁻¹)

Citral

92 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 100 mg.l⁻¹)

Geraniol

70 % za 21 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 100 mg.l⁻¹)

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

78 % za 13 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 240 mg.l⁻¹)

P-mentha-1,4(8)-diene

81 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 2 mg.l⁻¹)

Nerol

90 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný (koncentrace 2 mg.l⁻¹)

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde

65,5 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt není testován.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

BCF = 1; log Pow = -0,06, nízký bioakumulační potenciál

3,7-dimethylnona-2,6-dienenitrile

BCF = 60; log Pow = 3,1, střední bioakumulační potenciál

Linalool

log Pow = 2,97

Diphenyl ether

BCF = 196; log Pow = 4,21, vysoký bioakumulační potenciál

Citral

BCF = 10; log Pow = 3,45, nízký bioakumulační potenciál

Geraniol

BCF = 110; log Pow = 3,56, vysoký bioakumulační potenciál

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

log Pow = 1,85

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

P-mentha-1,4(8)-diene

BCF = 334; log Pow = 4,29, vysoký bioakumulační potenciál

Citronellal

BCF = 280; log Pow = 3,53, vysoký bioakumulační potenciál

Nerol

BCF = 44; log Pow = 2,76, střední bioakumulační potenciál

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde

BCF = 102; log Pow = 3,05, vysoký bioakumulační potenciál

12.4. Mobilita v půdě

Produkt není testován.

3,7-dimethylnona-2,6-dienitrile

Nízká mobilita v půdě, Koc = 1 000

Diphenyl ether

Nízká mobilita v půdě, Koc = 1 960

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

Vysoká mobilita v půdě, Koc = 80

P-mentha-1,4(8)-diene

Málo mobilní v půdě, Koc = 1 120

Nerol

Vysoká mobilita v půdě, Koc = 94

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevhazovat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat v autorizovaném zařízení. Skládování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
nebezpečná vlastnost HP6, HP14

Prázdné obaly: podskupina 15 01 xx

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
-------------------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku: FRESH SMILE LEMON	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 19. 10. 2022 / 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	29. 8. 2025	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
Hořlavé plyny	Flam. Gas 1A, 1B, 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A, B
Aerosol	Aerosol 1, 2, 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1, 2, 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1, 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A, B, CD, EF, G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1, 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1, 2, 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1, 2, 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1, 2, 3
Organický peroxid	Org. Perox. A, B, CD, EF, G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Znecitlivělé výbušniny	Desen. Expl. 1, 2, 3, 4
Akutní toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3, 4
Žravost pro kůži	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí	Eye Dam. 1
Podráždění očí	Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest	Resp. Sens. 1, 1A, 1B
Senzibilizace kůže	Skin Sens. 1, 1A, 1B
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A, 1B, 2
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B, 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A, 1B, 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1, 2, 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1, 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	ED HH 1, 2
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	ED ENV 1, 2
Perzistentní, bioakumulativní a toxický	PBT
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	vPvB
Perzistentní, mobilní a toxický	PMT
Vysoce perzistentní a vysoce mobilní	vPvM
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem. U registrovaných látek byly použity informace zveřejněné na stránkách agentury ECHA.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 29. 8. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	FRESH SMILE LEMON

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita dodavatelem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý 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.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal odložit do tříděného odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

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