

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: NÁPLŇ VŮNĚ PRO DIFF. ELEKTRICKÁ FIOR DI MUSCHIO

Obchodní kód: 14PIRFM

UFI: HU50-D08U-G007-N4NV

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Spotřebitelské použití

Doporučené použití: Osvěžovač vzduchu

Nedoporučená použití: Nepoužívejte pro jiné účely, než jsou uvedeny.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HOME FRAGRANCE ITALIA S.r.L.

Via del Commercio, 28

20881 - Bernareggio (MB) Italy

Ph. +39 039 9220979

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: regulatory@millefiorimilano.com

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

Ph: 224 919 293 a 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

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 výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

- 4-tert-butylcyclohexyl acetate
- α-hexylcinnamaldehyde
- Citronellol
- d-limonen
- linalool
- 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one
- isoeugenol
- Linalyl acetate
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
- cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol
- 7-hydroxycitronellal
- α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
- 2,2,6-trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol
- (Z)-3,4,5,6,6-pentamethylhept-3-en-2-one
- UFI: HU50-D08U-G007-N4NV

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: NÁPLŇ VŮŇĚ PRO DIFF. ELEKTRICKÁ FIOR DI MUSCHIO

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥15-<20 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	01-2119459911-60-XXXX
≥5-<7 %	Linalyl acetate	CAS:115-95-7 EC:204-116-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119454789-19-XXXX
≥5-<7 %	linalool	CAS:78-70-6 EC:201-134-4 Index:603-235-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119474016-42-XXXX
≥ 2.5 - < 3 %	α-hexylcinnamaldehyde	CAS:101-86-0, 165184-98-5 EC:202-983-3	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1	01-2119533092-50-XXXX
≥ 0.5 - < 2 %	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	CAS:54464-57-2 EC:259-174-3	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119489989-04-XXXX
≥1-<2.5 %	Benzyl acetate	CAS:140-11-4 EC:205-399-7	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119638272-42-XXXX
≥1-<2.5 %	2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	CAS:63500-71-0 EC:405-040-6 Index:603-101-00-3	Eye Irrit. 2, H319	01-2119455547-30-XXXX
≥0.5-<1 %	d-limonen	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-096-00-2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	01-2119529223-47-XXXX

≥0.5-<1 %	(Z)-3,4,5,6,6-pentamethylhept-3-en-2-one	CAS:81786-73-4 EC:279-822-9	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980043-42-XXXX
≥0.5-<1 %	4-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS:32210-23-4 EC:250-954-9	Skin Sens. 1B, H317	01-2119976286-24-XXXX
≥0.5-<1 %	Citronellol	CAS:106-22-9 EC:203-375-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119453995-23-XXXX
≥0.5-<1 %	7-hydroxycitronellal	CAS:107-75-5 EC:203-518-7	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119973482-31-XXXX
≥0.5-<1 %	2,2,6-trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol	CAS:70788-30-6 EC:274-892-7	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120085417-50-XXXX
≥0.5-<1 %	α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	CAS:1205-17-0 EC:214-881-6	Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120740119-58-XXXX
≥0.5-<1 %	cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol	CAS:13828-37-0 EC:237-539-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119983532-32-XXXX
≥0.5-<1 %	(Z)-3-hexenyl salicylate	CAS:65405-77-8 EC:265-745-8	Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1	01-2119987320-37-XXXX
≥0.25-<0.3 %	3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	CAS:127-51-5 EC:204-846-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120138569-45-XXXX
≥0.01-<0.1%	isoeugenol	CAS:97-54-1 EC:202-590-7 Index:604-094-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	

Specifické koncentrační limity:
C ≥ 0.01%: Skin Sens. 1A H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.
Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8	ACGIH	Dlouhodobé 50 ppm (8h) Poznámky: Liver & CNS eff
	EU	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Poznámky: Skin Zdroj: Dir 2000/39/EC
	Národní Itálie	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Poznámky: Skin Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 ACGIH Dlouhodobé 10 ppm (8h)

Limitní hodnoty expozice PNEC

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.0028 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.00028 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 3.73 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.75 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0.705 mg/kg

(Z)-3-hexenyl salicylate

CAS: 65405-77-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.00061 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 0.11 mg/kg

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.000061 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.011 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 10 mg/l

Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 0.022 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2 Cesta expozice: Kůži lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 28.7 mg/kg; Spotřebitel: 17.2 mg/kgCesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 30 mg/m³; Spotřebitel: 9 mg/m³Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 3 mg/kg

Citronellol

CAS: 106-22-9 Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 13.8 mg/kg

(Z)-3-hexenyl salicylate

CAS: 65405-77-8 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 1.59 mg/m³; Spotřebitel: 0.39 mg/m³Cesta expozice: Kůži lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 0.9 mg/kg/day; Spotřebitel: 0.45 mg/kg/dayCesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.23 mg/kg/day**8.2. Omezování expozice**

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Není vyžadováno pro spotřebitelské použití. Pro průmyslové nebo profesionální použití: Rukavice bez dělených prstů

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Kapalina

Barva:

bezbarvý

Zápach:	vlastnost
pH:	Irelevantní
Kinematická viskozita:	$\leq 14 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	88 °C (190 °F)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.96 g/cm ³ +/- 0.01 (25°C)
Rozpustnost ve vodě:	N.A.
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	22.20%
Charakteristiky částic:	
Velikost částic:	N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

- | | |
|--|--|
| a) akutní toxicita | Neoznačeno |
| | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí | Neoznačeno |
| | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317) |
| e) mutagenita v zárodečných | Neoznačeno |

buňkách

	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
LD50 Pokožka Králík > 9510 mg/kg TH
LC50 Inhalace Krysa > 275 ppm

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 14600 mg/kg
LD50 Ústní Hlodavec = 13360 mg/kg
LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg

Citronellol

CAS: 106-22-9 b) žíravost/dráždivost pro kůži Dráždící oči
Poznámky: Positivo
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky
Poznámky: Positivo

(Z)-3-hexenyl salicylate

CAS: 65405-77-8 a) akutní toxicita Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 200 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba poecilia reticulata > 1000 mg/L 96h
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1919 mg/L 48h
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Selenastrum capricornutum > 969 mg/L 72h

linalool

CAS: 78-70-6 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 27.8 mg/L 96h - OECD 203
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 59 mg/L 48h - OECD TG 202
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 156.7 mg/L 96h

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 1.3 mg/L 96h - OECD TG

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie *Daphnia magna* = 1.38 mg/L 48h - OECD TG 202
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa *Desmodesmus subspicatus* = 2.6 mg/L 72h - OECD TG201
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba = 0.16 mg/L
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie = 0.028 mg/L
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa = 2.6 mg/L

Benzyl acetate

- CAS: 140-11-4 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *Oryzias latipes* = 4 mg/L 96h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie *Daphnia magna* = 17 mg/L 48h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa *Desmodesmus subspicatus* = 17 mg/L 72h
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba *Oryzias latipes* = 0.92 mg/L

2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)

- CAS: 63500-71-0 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 354 mg/L 96h - OECD 203
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 320 mg/L 48h - OECD 203
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 320 mg/L 72h - OECD 203

d-limonen

- CAS: 5989-27-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 0.72 mg/L 96h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Ryba = 0.688 mg/L 96h

4-tert-butylcyclohexyl acetate

- CAS: 32210-23-4 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie *Daphnia magna* = 5.3 mg/L 48h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa *Desmodesmus subspicatus* = 22 mg/L 72h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *Cyprinus carpio* = 8.6 mg/L 96h
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa *Desmodesmus subspicatus* = 6.8 mg/L 72h

Citronellol

- CAS: 106-22-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *Leuciscus idus* = 14.66 mg/L 96h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie *Daphnia magna* = 17.48 mg/L 48h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa *Scenedesmus* sp. = 2.4 mg/L 72h

(Z)-3-hexenyl salicylate

- CAS: 65405-77-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LD50 Ryba *Oncorhynchus mykiss* > 0.65 mg/L 96h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie *Daphnia magna* = 0.6 mg/L 48h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC5 Řasa *Desmodesmus subspicatus* = 0.61 mg/L 72h
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC10 Řasa *Desmodesmus subspicatus* = 0.19 mg/L 72h

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

- CAS: 127-51-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 10.9 mg/L 96h OECD 203

12.2. Perzistence a rozložitelnost

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 Rychle degradabilní

linalool

CAS: 78-70-6 Rychle degradabilní Trvání: 28d; Hodnota: = 64.2 %
 Poznámky: OECD 301 D

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2 Není rychle degradabilní

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 Trvání: 28d; Hodnota: = 100 %
 Poznámky: 10mg/L

d-limonen

CAS: 5989-27-5 Trvání: 28d; Hodnota: = 71.4 %
 Poznámky: 10mg/L

4-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 32210-23-4 Není rychle degradabilní

Citronellol

CAS: 106-22-9 Rychle degradabilní

Trvání: 32d; Hodnota: = 80 %
Poznámky: OECD TG 301 F

2,2,6-trimethyl- α -propylcyclohexanepropanol

CAS: 70788-30-6

Test: CO2 Evolution Test; Trvání: 28d; Hodnota: = 12.4 %

12.3. Bioakumulační potenciál

linalool

CAS: 78-70-6

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 2.97

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 8

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 1.96

d-limonen

CAS: 5989-27-5

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 660

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 4.83

(Z)-3-hexenyl salicylate

CAS: 65405-77-8

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 4.8
Poznámky: 25°C

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

N/A

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Množství toxických přísad: 0.00

Množství velmi toxických přísad: 0.00

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční

přepravu nebezpečných věcí):

ADR zproštěno: No

ADR-Štítek: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA – sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG – sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 3: extrémně nebezpečný.

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Směrnice Nařízení EK 2010/75/ES (těkavých organických sloučenin)

Nařízení o motivační dani z těkavých organických sloučenin (OVOC):

OCOV: 22.2%

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
BCF: Biologický koncentrační faktor
BEI: Biologický expoziční index
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Evropské společenství
CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozice
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.