

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu
DEO AUTO OCEAN FRESH

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Relevantní identifikovaná použití
Osvěžovač vzduchu pro interiér automobilu.

Použití, ke kterému se nedoporučuje
Žádné informace.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Modulaz Group d.o.o
3. Travnja 58, Donja Dubrava
40320 Donji Kraljevec, Chorvatsko
00-385-040-688-225
sds@modulazgroup.com

1.4 Tísňové telefonní číslo

Nouzové
112

Dodavatel
00-385-040-688-225

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Eye Irrit. 2;
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319
Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH208 Obsahuje benzyl salicylát, linalool, hexyl cinnamal, 4-terc-butylcyklohexylacetát, (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Zákaz kouření. P262
Zamezte kontaktu s očima, kůží nebo oděvem.
P302+ P352 PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Opláchněte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P337+ P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/péči.
P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s národními předpisy.

2.3 Další nebezpečí
PBT/vPvB
Žádné informace.

Endokrinní disruptory
Produkt neobsahuje látky, které by mohly narušovat endokrinní systém.

Další informace
Žádné informace.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky
Pro směsi viz 3.2.

3.2 Směsi

Název	CAS EC Index REACH		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity	Poznámky k látkám
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	70-80	Hořlavá kapalina 2; H225 Dráždí oči 2; H319	Dráždí oči 2; H319; C≥ 50 %	/
benzyl salicylát	118-58-1 204-262-9 607-754-00-5	0,1-1	Snížená citlivost kůže 1B; H317 Dráždí oči 2; H319 Chronická toxicita pro vodní prostředí 3; H412	/	/
linalool	78-70-6 201-134-4 -	0,01-0,5	Dráždí pokožku 2; H315 Způsobuje senzibilizaci pokožky 1B; H317 Dráždí oči 2; H319	/	/
Hexyl cinnamal	101-86-0 202-983-3 -	0,1-0,5	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Chronická toxicita pro vodní organismy 2; H411	/	/

Název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity	Poznámky k látkám
4-terc-butylcyklohexylacetát	32210-23-4 250-954-9 -	0,01 <0,5	Skin Sens. 1; H317	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2	0,01 <0,25	Hořlavá kapalina 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Dráždí pokožku 2; H315 Způsobuje citlivost pokožky 1B; H317 Akutní toxický pro vodní prostředí 1; H400; M = 1 Chronická toxicita pro vodní organismy 3; H412	/	C
terc-butylalkohol	75-65-0 200-889-7 603-005-00-1	<0,1	Hořlavý. Liq. 2; H225 Dráždí oči. 2; H319 Akutní toxicita. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/

Poznámky k látkám

C

Některé organické látky mohou být uváděny na trh buď v konkrétní izomerní formě, nebo jako směs několika izomerů.

V takovém případě musí dodavatel na štítku uvést, zda se jedná o konkrétní izomer nebo směs izomerů.

ČÁST 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky

V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek).

Po vdechnutí

Opusťte kontaminovanou oblast – dýchejte čerstvý vzduch. Pokud se objeví a přetrvávají příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek.

Po kontaktu s kůží

Sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte postižené oblasti kůže velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima

Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou a držte víčka od sebe. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa důkladně vypláchněte vodou. Ústa vypláchněte vodou a vypijte 2–3 dl vody po malých doušcích. V případě pochybností nebo nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Po vdechnutí

Nadměrné vystavení mlze, oparu nebo parám může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání. Intoxikace, závratě, bolesti hlavy, nevolnost.

Po kontaktu s kůží

Kontakt s kůží může způsobit podráždění (zarudnutí, svědění). Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s kůží (svědění, zarudnutí, vyrážky).

Po zrakovém kontaktu

Způsobuje vážné podráždění očí. Zarudnutí, slzení, bolest.

Po požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha. Dráždí sliznice v ústech, krku, jícnu a v zažívacím traktu. Může způsobit útlum centrálního nervového systému.

4.3 Indikace okamžité lékařské pomoci a nutnosti zvláštního ošetření

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: HASICNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média

Oxid uhličitý. Suchý chemický prášek. Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Použijte hasicí prostředky, které jsou vhodné pro místní podmínky a okolní prostředí.

Nevhodná hasicí média

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny; nevdechujte plyny/kouř. V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

V případě požáru evakuujte oblast. V případě požáru nebo zahřátí nevdechujte kouř/páry. Ohrožené nádoby ochladte vodní mlhou. Pokud je to možné, odstraňte nádoby z ohrožené oblasti.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné oděvy (BS EN 469) pro hasiče (včetně přileb (BS EN 443), ochranných bot (BS EN 15090) a rukavic (BS EN 659)) a dýchací přístroje s celoobličejovou maskou (BS EN 137).

Další informace

Žádné informace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro personál, který není součástí pohotovostních služeb

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

Bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a/nebo tepla; Zákaz kouření!

Postupy v případě nouze

Nepoužívejte otevřený oheň a udržujte všechny zdroje zapálení mimo dosah. Zabraňte přístupu nechráněného personálu. Zabraňte přístupu neoprávněného personálu. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu. Dávejte pozor na páry, které se mohou hromadit do výbušných koncentrací.

Pro zasahující osoby

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody/kanalizace/odpadních systémů nebo propustné půdy. V případě náhodného vniknutí většího množství do vody nebo půdy informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění

Pro zachycení

Zastavte únik, pokud to nepředstavuje riziko.

Čištění

Produkt absorbujte (inertním materiálem), shromážděte do speciální nádoby a odvezte k licencovanému zprostředkovateli likvidace nebezpečného odpadu. Zajistěte dobré větrání místa úniku. Zabraňte úniku do kanalizace, vody, sklepů nebo uzavřených prostor. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz oddíl 13).

Další informace

Žádné informace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Ochranná opatření

Opatření k prevenci požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – nekuřte. Používejte nástroje odolné proti jiskrám. Přijměte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení nebo tepla. Páry a vzduch tvoří výbušné směsi. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje uzemněním.

Opatření k zabránění vzniku aerosolů a prachu

Žádné informace.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových vod a půdy. Po použití nádobu ihned pevně uzavřete.

Další opatření

Žádné informace.

Rady týkající se obecné hygieny při práci

Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce během přestávek a po skončení práce s materiálem. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zvažte opatření požadovaná v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případné neslučitelnosti

Technická opatření a skladovací podmínky

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před otevřeným ohněm, teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Nepoužívejte stlačený vzduch pro nakládání, vykládání nebo manipulaci. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah oxidujících látek. Uchovávejte mimo dosah zásad.

Obalové materiály

Originální obal výrobce.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Neskladujte v neoznačených nádobách.

Skladovací teplota

Žádné informace.

Skladovací třída

Žádné informace.

Další informace o skladovacích podmínkách

Žádné informace.

7.3 Specifické konečné použití

Doporučení

Žádné informace.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádné informace.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Hraniční hodnoty expozice na pracovišti

Název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Hodnoty biologické tolerance
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	308	10	462	150	/	/
Ethanol (64-17-5)	1920	1000	/	/	/	/

Informace o monitorovacích postupech

BS EN 14042:2003 Atmosféra na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům. BS EN 689:2018 Expozice na pracovišti. Měření expozice chemickým činitelům vdechováním. Strategie pro testování shody s limitními hodnotami expozice na pracovišti. BS EN 482:2021 Expozice na pracovišti. Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek. Základní požadavky na výkonnost.

Hodnoty DNEL/DMEL

Pro produkt

Žádné informace.

Pro složky

Název	Typ	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámka	Hodnota
linalool	Pracovník	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	2,8 mg/m ³
linalool	Pracovník	vdechování	krátkodobé systémové účinky	/	16,5 mg/m ³
linalool	Pracovník	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
linalool	Pracovník	kožní	krátkodobé systémové účinky	/	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
linalool	Pracovník	kožní	dlouhodobé lokální účinky	/	3 mg/cm ²
linalool	Pracovník	kožní	krátkodobé lokální účinky	/	3 mg/cm ²
linalool	Spotřebitel	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	0,7 mg/m ³
linalool	Spotřebitel	vdechování	krátkodobé systémové účinky	/	4,1 mg/m ³
linalool	Spotřebitel	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
linalool	Spotřebitel	kožní	krátkodobé systémové účinky	/	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
linalool	Spotřebitel	kožní	dlouhodobé lokální účinky	/	1,5 mg/cm ²
linalool	Spotřebitel	kožní	krátkodobé lokální účinky	/	1,5 mg/cm ²
linalool	Spotřebitel	orální	dlouhodobé systémové účinky	/	0,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
linalool	Spotřebitel	orální	krátkodobé systémové účinky	/	1,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
(R)-p-mentha-1,8-dien	Pracovník	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	66,7 mg/m ³
(R)-p-mentha-1,8-dien	Pracovník	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	9,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
(R)-p-mentha-1,8-dien	Spotřebitel	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	16,6 mg/m ³
(R)-p-mentha-1,8-dien	Spotřebitel	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
(R)-p-mentha-1,8-dien	Spotřebitel	orální	dlouhodobé systémové účinky	/	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC Pro

produkt

Žádné informace.

Pro složky

Název	Cesta expozice	Poznámka	Hodnota
linalool	sladká voda	/	0,2 mg/l
linalool	voda, přerušované uvolňování	/	2 mg/l
linalool	mořská voda	/	0,02 mg/l
linalool	úprava vody	/	10 mg/l

Název	Cesta expozice	Poznámka	Hodnota
linalool	sedimenty sladké vody	suchá hmotnost	2,22 mg/kg
linalool	sediment mořské vody	suchá hmotnost	0,222 mg/kg
linalool	půda	suchá hmotnost	0,327 mg/kg
linalool	sekundární otrava	potraviny	7,8 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	sladká voda	/	14 µg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	mořská voda	/	1,4 µg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	čistírna odpadních vod	/	1,8 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	sedimenty sladké vody	suchá hmotnost	3,85 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	sediment mořské vody	suchá hmotnost	0,385 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	půda	suchá hmotnost	0,763 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	potravní řetězec	orální	133 mg/kg krmiva

8.2 Omezení expozice
Vhodná technická opatření

Opatření týkající se látky/směsi k prevenci expozice při identifikovaných použitích
Zacházejte s produktem v souladu s dobrými hygienickými a bezpečnostními postupy. Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce během přestávek a po skončení práce s materiálem. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary/aerosoly. Během práce nejzte, nepijte a nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením nebo jinými zdroji tepla a vznícení.

Strukturální opatření k prevenci expozice
Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice
Okamžitě odstraňte veškeré kontaminované oděvy a před opětovným použitím je vyperte.

Technická opatření k prevenci expozice
Zajistěte dobré větrání a místní odsávání v oblastech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky Ochrana

očí a obličeje
Ochranné brýle s boční ochranou (EN ISO 16321-1:2022).

Ochrana rukou
Ochranné rukavice (BS EN ISO 374). Produkt je směsí několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předem odhadnout, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat.

Vhodné materiály

Materiál	Tloušťka	Doba penetrace	Poznámka
Butylová guma	/	/	BS EN ISO 374
Viton (fluorovaný kaučuk)	/	/	BS EN ISO 374

Ochrana pokožky
Ochranný oděv z bavlny a obuv zakrývající celou nohu (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024). Ochranný antistatický oděv BS EN 1149 (1:2006, 2:1997 a 3:2004, 5:2018), ochranná antistatická obuv (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024). Vyberte ochranu těla podle činnosti a možné expozice.

Ochrana dýchacích cest
Při zvýšené koncentraci par/aerosolů ve vzduchu noste masku (BS EN 140) s filtrem A2-P2 (BS EN 14387). Při koncentraci prachu/plynu/par nad příslušnou mezní hodnotou filtru, při koncentraci kyslíku pod 17 % nebo za nejasných podmínek by měl být použit autonomní dýchací přístroj podle normy BS EN 137, BS EN 138.

Tepelná rizika
Žádné informace.

Opatření pro omezení expozice v životním prostředí

Opatření související s látkou/směsí k prevenci expozice
Žádné informace.

- Pokyny k prevenci expozice**
Žádné informace.
- Organizační opatření k prevenci expozice**
Žádné informace.
- Technická opatření k prevenci expozice**
Žádné informace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Fyzikální stav	kapalina
Tvar	Žádné informace.
Barva	podle specifikace
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace.
Teplota tání/mrazu nebo teplota měknutí	Žádné informace.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	Žádné informace.
Hořlavost	Žádné informace.
Dolní a horní mez výbušnosti	Žádné informace.
Bod vzplanutí	Žádné informace.
Teplota samovznícení	Žádné informace.
Teplota rozkladu	Žádné informace.
pH	6,5 4 7,5
Viskozita	Žádné informace.
Rozpustnost	Žádné informace.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádné informace.
Tlak par	Žádné informace.
Hustota	0,82 4 0,85 g/cm³ při 20 °C
Relativní hustota páry/plynu	Žádné informace.
Vlastnosti částic	Žádné informace.

9.2 Další informace Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností Žádné informace. Další bezpečnostní charakteristiky Žádné informace.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Stabilní za doporučených podmínek přepravy nebo skladování.

10.2 Chemická stabilita Produkt je stabilní za normálních podmínek použití, doporučených podmínek manipulace a skladování.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Reakce s oxidačními činidly.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
Chraňte před teplem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm, jiskrami.
- 10.5 Neslučitelné materiály
Silná oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozkladu. V případě požáru/výbuchu se uvolňují páry/plyny, které představují zdravotní riziko. Oxid uhličitý; Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008
(a) Akutní toxicita

Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Hodnota	Metoda	Poznámka
ethanol	perorální	LD ₅₀	krysa	/	6200 mg/kg	/	/
ethanol	inhalační	LC ₅₀	krysa	4 h	5,9 mg/l	/	/
benzyl salicylát	perorální	LD ₅₀	krysa	/	2227 mg/kg	/	/
linalool	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2790 mg/kg	/	/
linalool	dermální	LD ₅₀	králík	/	5610 mg/kg	/	/
Hexyl cinnamal	inhalační	LC ₅₀	krysa	4 h	> 2,12 mg/l	/	/
Hexyl cinnamal	dermální	LD ₅₀	králík	/	> 3000 mg/kg	/	/
Hexyl cinnamal	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3100 mg/kg	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	orálně	LD ₅₀	krysa	/	4400 mg/kg	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	dermální	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
terc-butylalkohol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2733 mg/kg	/	/
terc-butylalkohol	dermální	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
kumarín	perorální	LD ₅₀	krysa	/	293 mg/kg	/	/

- Další informace
Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

- (b) Koroze/podráždění kůže Pro složky

Název	Druh	Doba	výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	/	/	Dlouhodobý a opakovaný kontakt může způsobit dermatitidu.	/	/
terc-butylalkohol	králík	/	Nedráždivý.	/	/

- Další informace
Produkt není klasifikován jako dráždivý pro pokožku.

- (c) Vážné poškození/podráždění očí U složek

Název	Cesta expozice	Druh	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	/	/	/	Může způsobit podráždění.	/	/
terc-butylalkohol	/	králík	/	Mírně dráždivý.	/	/

Další informace
Způsobuje silné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže U složek

Název	Cesta expozice	Druh	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
ethanol	dermální	/	/	Nesenzibilizující.	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	dermální	/	/	Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s kůží.	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	dermální	/	/	Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s kůží.	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	dermální	myš	/	Senzibilizující.	OECD 429	experimentální hodnota
terc-butylalkohol	dermální	morče	/	Negativní.	/	/
terc-butylalkohol	inhalační	morče	/	Negativní.	/	/

Další informace
Obsahuje alespoň jednu složku, která může vyvolat senzibilizaci. Může vyvolat alergickou reakci. Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

(e) (Pohlavní buňky) mutagenita Pro produkt

Typ	Druh	Doba	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	Tato chemická látka není klasifikována jako mutagenní.	/	/

Pro složky

Název	Typ	Druh	Čas	Výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	in vitro mutagenita	Vaječníky čínského křečka	/	Negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace.	OECD 476	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	in vitro mutagenita	vaječníky čínského křečka	/	Negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace.	OECD 473	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	in vitro mutagenita	vaječníky čínského křečka	/	Negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace.	OECD 479	experimentální hodnota

(f) Karcinogenita Pro produkt

Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Tato chemická látka není klasifikována jako karcinogenní.	/	/

Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Doba	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	perorální	NOAE L	krysa (samec)	721 dny	75 mg/kg/den	Žádný účinek	OECD 451 Studie karcinogenity	Experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	NOAE L	krysa (samice)	721 dny	300 mg/kg/den	Žádný účinek	OECD 451 Studie karcinogenity	Experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	NOAE L	myš (samec)	721 dny	250 mg/kg/den	Žádný účinek	OECD 451 Studie karcinogenity	Experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	NOAE L	myš (samice)	721 dny	500 - 1000 mg/kg/den	Žádný účinek	OECD 451 Studie karcinogenity	Experimentální hodnota

(g) Reprodukční toxicita Pro produkt

Typ reprodukční toxicity	Typ	Druh	Doba	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Tato chemická látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.	/	/

Pro složky

Název	Typ reprodukční toxicity	Typ	Druh	Doba	Hodnota	Výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	Toxicita pro vývoj	NOAEL (P)	myš	6 dní	591 mg/kg/den	Žádný účinek	/	Váha důkazů
(R)-p-mentha-1,8-dien	Toxicita pro vývoj	NOAEL (P)	králík	13 dny	250 mg/kg/den	Žádný účinek	/	Váha důkazů
(R)-p-mentha-1,8-dien	Toxicita pro vývoj	NOAEL (P)	krysa (samice)	7 dní	591 mg/kg/den	Žádný účinek	/	Váha důkazů
(R)-p-mentha-1,8-dien	Toxicita pro vývoj	NOAEL (F1)	králík	13 dny	> 1000 mg/kg/den	Žádný účinek	/	Váha důkazů
(R)-p-mentha-1,8-dien	Toxicita pro vývoj	NOAEL (F1)	krysa (kostra)	7 dní	591 mg/kg/den	Žádný účinek	/	Váha důkazů
(R)-p-mentha-1,8-dien	Toxicita pro vývoj	NOAEL (F1)	Myš (kostra)	6 dní	591 mg/kg/den	Žádný účinek	/	Váha důkazů

Shrnutí hodnocení karcinogenních, mutagenních a toxických vlastností
Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) STOT – jednorázová expozice Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Specie s	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	Výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	inhalační	/	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění.	/	/

Další informace
STOT SE (jednorázová expozice): Není klasifikováno.

(i) STOT – opakovaná expozice Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	NOAE L	Pes	180 dny	subchronický	/	100 mg/kg/den	Žádný účinek.	OECD 409	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	NOAE L	myš	2 týden	subchronická	/	1650 mg/kg/den	Žádný účinek.	OECD 407	5 dní v týdnu, experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orálně	NOAE L	myš	13 týdny	subchronický	/	500 mg/kg/den	Žádný účinek.	OECD 408	5 dní v týdnu, experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	perorálně	NOAE L	krysa	13 týdny	subchronický	/	600 mg/kg/den	Žádný účinek.	OECD 408	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	NOAE L	krysa (samec)	16 dny	subchronická	/	825 mg/kg/den	Žádný účinek.	OECD 407	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	NOAE L	krysa (samice)	16 dní	subchronická	/	1650 mg/kg/den	Žádný účinek.	OECD 407	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	LOAE L	Pes	180 dny	subchronický	ledviny	1000 mg/kg/den	změny hmotnosti	OECD 409	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	LOAE L	myš	2 týdny	subchronický	/	3300 mg/kg/den	Úmrtnost	OECD 407	5 dní v týdnu, experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	LOAE L	myš	13 týdny	subchronický	/	1000 mg/kg/den	Snížení tělesné hmotnosti	OECD 408	5 dní v týdnu, experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orálně	LOAE L	krysa	13 týdny	subchronický	/	1200 mg/kg/den	Neoplastické účinky	OECD 408	5 dní v týdnu, experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orálně	LOAE L	krysa (samec)	16 dny	subchronický	/	1650 mg/kg/den	Snížení tělesné hmotnosti	OECD 407	experimentální hodnota
(R)-p-mentha-1,8-dien	orální	LOAE L	krysa (samice)	16 dní	subchronická	/	3300 mg/kg/den	Snížení tělesné hmotnosti	OECD 407	experimentální hodnota

Další informace
STOT RE (opakovaná expozice): Není klasifikováno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Pro součásti

Název	Výsledek	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	NEBEZPEČÍ VDÝCHNUTÍ	/	/

Další informace
Nebezpečí vdechnutí: Není klasifikováno.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné informace.

Interaktivní účinky

Žádné informace.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disruptivní vlastnosti

Produkt neobsahuje látky, které by mohly narušovat endokrinní systém.

Další informace

Žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita Pro složky

Název	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Metoda	Poznámka
linalool	LC ₅₀	27,8 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
linalool	EC ₅₀	59 mg/l	48 h	koryši	Daphnia	/	/
Hexyl cinnamal	LC ₅₀	1,7 mg/l	96 h	ryby	/	OECD 203	/
Hexyl cinnamal	NOEC	> 1 mg/l	48 h	/	Daphnia	/	/
Hexyl cinnamal	EC ₅₀	0,065 mg/l	72 h	řasy	/	/	/
4-tert-butylcyklohexy lacetát	LC ₅₀	8,6 mg/l	96 h	ryby	Cyprinus carpio	/	/
4-tert-butylcyklohexy lacetát	EC ₅₀	5,3 mg/l	48 h	koryši	Daphnia magna	/	/
4-terc-butylcyklohexy lacetát	EC ₅₀	22 mg/l	72 h	řasy	Desmodesmus subspicatus	/	/
(R)-p-mentha- 1,8-dien	LC ₅₀	0,619 - 0,796 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
terc-butylalkohol	LC ₅₀	6410 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
terc-butylalkohol	EC ₅₀	933 mg/l	48 h	koryši	Daphnia magna	/	/
terc-butylalkohol	IC ₅	> 1000 mg/l	72 h	řasy	/	/	/
Denatonium benzoát	EC ₅₀	> - 500 mg/l	48 h	/	Daphnia	/	/
Denatonium benzoát	EC ₅₀	> - 100 mg/l	72 h	řasy	/	/	/
Denatonium benzoát	EC ₅₀	> - 1000 mg/l	96 h	ryby	/	/	/

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Pro složky

Název	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	NOEC	0,115 mg/l	16 dní	vodní bezobratlý	Daphnia magna	/	sladká voda, QSAR

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace Pro složky

Název	Životní prostředí	Typ / metoda	Polovina času	Hodnocení	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	Vzduch	fotodegradace	0,365 h	/	poločas rozpadu	/

Biologický rozklad

Pro složky

Název	Typ	Rychlost	Čas	Hodnocení	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	biologická rozložitelnost	80	28 dní	biologicky rozložitelný	/	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota) Pro složky

Název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	Metoda
(R)-p-mentha-1,8-dien	4,23	37	/	/	OECD 117

Biokoncentrační faktor (BCF) Pro složky

Název	Druh	Organismus	Hodnota	Trvání	Hodnocení	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	organismus	ryby	864,8 - 1022	/	/	/	QSAR

12.4 Mobilita v půdě

Známé nebo předpokládané rozložení v environmentálních kompartmentech

Žádné informace.

Povrchové napětí Pro složky

Název	Hodnota	Teplota °C	Koncentrace	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	26750 N/m	25	/	/	/

Adsorpce/desorpce Pro komponenty

Název	Typ	Kritérium	Hodnota	Hodnocení	Metoda	Poznámka
(R)-p-mentha-1,8-dien	Půda	log KOC	1120 - 6324	/	SRC PCKOCWIN v2.0	QSAR

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Žádné hodnocení.

12.6 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Produkt neobsahuje látky s potenciálem narušovat endokrinní systém.

12.7 Další nepříznivé účinky

Žádné informace.

12.8 Další informace

Pro produkt

Nesmí se dostat do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

Pro složky

(R)-p-mentha-1,8-dien

Produkt obsahuje složky, které jsou podle předpisů klasifikovány jako velmi toxické pro vodní organismy a mohou mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

ODDÍL 13: ÚDAJE O LIKVIDACI

13.1 Způsoby nakládání s odpady

Likvidace produktu / obalu

Chemický odpad

Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy: odevzdejte jej oprávněnému sběrateli/odvozci/zpracovateli nebezpečného odpadu. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace/odpadních systémů.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Obal

Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Zcela vyprázdněné nádoby odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Informace týkající se nakládání s odpady

Žádné informace.

Informace týkající se likvidace odpadních vod

Žádné informace.

Další doporučení pro likvidaci

Žádné informace.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Správný název pro přepravu podle UN			
HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (ethanol)	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (ethanol)	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (ethanol)	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (ethanol)
14.3 Třída nebezpečnosti při přepravě			
3	3	3	3
			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.4 Balicí skupina			
II	II	II	II
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní opatření pro uživatele			
Omezené množství 1 I Zvláštní ustanovení 274, 601, 640C Pokyny pro balení P001 Dopravní kategorie 2 Kód omezení v tunelech (D/E) Klasifikační kód F1	Omezené množství 1 I EmS F-E, <u>S</u> E	Omezené množství, pokyny k balení (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Omezené množství, maximální čisté množství/balení (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 I Pokyny k balení (Pkg Inst) 353 Maximální čisté množství/balení (Max Net Qty/Pkg) 5 Pouze nákladní letadla, pokyny pro balení (CAO, Pkg Inst) 364 Pouze nákladní letadla, maximální čistá množství/balení (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 I Výjimky z množství E2 Kód ERG 3H	Omezené množství 1 I
14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle předpisů IMO			
	Zboží nesmí být přepravováno volně ložené v kontejnerech, kontejnerech nebo vozidlech.		

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

- 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (včetně poslední změny nařízením Komise (EU) 2020/878)
 - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Informace podle směrnice 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických látek (směrnice VOC)
neplatí

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
Žádné informace.

Zvláštní pokyny
Žádné informace.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
- Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Označení změn

Žádné informace.

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů

Žádné informace.

Zkratky a akronymy

ATE – odhad akutní toxicity

ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách CEN – Evropský výbor pro normalizaci

C&L – klasifikace a označování

CLP – nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 CAS# – číslo Chemical

Abstracts Service

CMR – karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci CSA

– hodnocení chemické bezpečnosti

CSR – Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL – odvozená minimální úroveň účinku

DNEL – odvozená úroveň bez účinku

DPD – směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES DSD –

směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS DU – následný uživatel

EC – Evropské společenství

ECHA – Evropská agentura pro chemické látky

Číslo EC – číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) EHP – Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko) EHS – Evropské hospodářské společenství

EINECS – Evropský seznam existujících komerčních látek ELINCS – Evropský seznam oznámených chemických látek

EN – evropská norma

EQS – norma environmentální kvality EU –

Evropská unie

Euphrac – Evropský katalog frází

EWC – Evropský katalog odpadů (nahrazen LoW – viz níže) GES – Obecný scénář expozice

GHS – Globálně harmonizovaný systém

IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO-TI – Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí leteckou dopravou IMDG –

Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí po moři

IMSBC – Mezinárodní předpisy pro přepravu pevných volně

ložených nákladů po moři IT – Informační technologie

IUCLID – Mezinárodní jednotná databáze chemických informací IUPAC –

Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii

JRC – Společné výzkumné středisko

Kow – koeficient rozdělení oktanol-voda

LC50 – smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace

LD50 – smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední smrtelná dávka) LE

– právnická osoba

LoW – Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR – Hlavní registrující subjekt

M/I – výrobce/dovozce MS –

členské státy

MSDS – bezpečnostní list OC – provozní podmínky

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj OEL – Limit expozice na pracovišti

OJ – Úřední věstník

OR – jediný zástupce

OSHA – Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při

práci PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

PEC – Předpokládaná koncentrace s účinkem
PNEC(s) – Předpokládaná koncentrace bez účinku
PPE – Osobní ochranné prostředky
(Q)SAR – Kvalitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH – Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení (ES) č. 1907/2006) RID – Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP – Projekt implementace nařízení REACH
RMM – Opatření pro řízení rizik
SCBA – Samostatný dýchací přístroj SDS – Bezpečnostní list
SIEF – Fórum pro výměnu informací o látkách SME – Malé a střední podniky STOT – Specifická toxicita pro cílové orgány
(STOT) RE – opakovaná expozice
(STOT) SE – jednorázová expozice
SVHC – Látky vzbuzující mimořádné obavy UN – Organizace spojených národů
vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Seznam příslušných frází H

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Může být smrtelné při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H317 Může vyvolat alergickou reakci kůže. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Škodlivý při vdechnutí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Velmi toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.