BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Air Wick Vonné tyčinky - Zimní les

Datum vydání: **30. 03. 2026** Verze: **1.0**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

Air Wick Vonné tyčinky - Zimní les

UFI kód

UFI: M297-M00K-S00N-HGX3

Kód výrobku

3309411

Popis směsi

Směs chemických látek.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Osvěžovače vzduchu s dlouhodobým účinkem (pevné a kapalné).
Spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:
RB (Hygiene Home) Czech Republic, spol. s r.o.
Vinohradská 151
130 00 Praha 3
Česká republika
Tel.: +420 222 520 576
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: ConsumerCare_CZ@reckitt.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs **je klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

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

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje 4-terc-Butylcyklohexyl-acetát, 2,4-Dimethyl-3-cyklohexen karboxaldehyd, delta-Damaskon.

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 výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku

Obsahuje Eukalyptol, β-Karyofylen, Kumarin, Methyl-cinnamát, Eugenol, Methyl-dihydroxydimethylbenzoát, Ethyl 2,2-dimethylhydrocinnamal, d-Limonen, Terpinolen, α-Pinen. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
4-terc-Butylcyklohexyl-acetát			
Číslo CAS	32210-23-4	≥ 1 - ≤ 3	Skin Sens. 1B; H317
Číslo ES	250-954-9		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	01-2119976286-24-XXXX		
Ethyl maltol			
Číslo CAS	4940-11-8	≥ 1 - ≤ 3	Acute Tox. 4; H302 $ATE_{orální}$ = 1 150 mg/kg TH
Číslo ES	225-582-5		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
Terpineol; 2-(4-Methylcyklohex-3-en-1-yl)propan-2-ol			
Číslo CAS	8000-41-7	≥ 1 - ≤ 2,7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	232-268-1		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
2-tert-Butylcyklohexyl-acetát			
Číslo CAS	88-41-5	≥ 1 - ≤ 2,4	Aquatic Chronic 2; H411
Číslo ES	201-828-7		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
p-Menth-1-en-8-ol; α-Terpineol			
Číslo CAS	98-55-5	≥ 1 - ≤ 2,3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	202-680-6		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	01-2119980717-23-XXXX		
Dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd; Dimethyltetrahydrobenzaldehyd			
Číslo CAS	68737-61-1	≥ 1 - ≤ 2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Číslo ES	272-113-5		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
2-terc-Pentylcyklohexyl-acetát			
Číslo CAS	67874-72-0	≥ 1 - ≤ 1,2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Číslo ES	267-500-0		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
Eucalyptus globulus globulus, ext.			

Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	97926-40-4 308-257-3 neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 1 - ≤ 1,2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyklo[2.2.2]oktan; Cineol; Eukalyptol			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	470-82-6 207-431-5 neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 0,3 - < 1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319
β-Karyofylen			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	87-44-5 201-746-1 neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 0,3 - < 1	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317
Allyl-(3-methylbutoxy)-acetát			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	67634-00-8 266-803-5 neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 0,3 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 2; H330 $ATE_{orální}$ = 500 mg/kg TH $ATE_{inhalační}$ = 0,05 mg/l (prach a mlha)
Kumarin			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	91-64-5 202-086-7 neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 0,3 - < 1	Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1B; H317 $ATE_{orální}$ = 100 mg/kg TH
Hřebíčkový olej			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	8000-34-8 neuvedeno neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 0,3 - < 1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Methyl-cinnamát; (E)-Methyl-3-fenylprop-2-enoát			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	103-26-4 203-093-8 neuvedeno 01-2119979458-16-XXXX	≥ 0,3 - < 1	Skin Sens. 1B; H317
Eugenol; 4-Allyl-2-methoxyfenol			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	97-53-0 202-589-1 neuvedeno 01-2119971802-33-XXXX	≥ 0,3 - < 1	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319

Obsah Karyofylenu je < 10 %.			
1-(2,6,6-Trimethylcyklohexa-1,3-dien-1-yl)-2-buten-1-on; Rose ketone-4			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	23696-85-7 245-833-2 neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 0,3 - < 1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411
α-Damaskon; (E)-1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	43052-87-5 neuvedeno neuvedeno zatím není k dispozici	≥ 0,3 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 $ATE_{orální}$ = 500 mg/kg TH
delta-Damaskon; 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	57378-68-4 260-709-8 neuvedeno zatím není k dispozici	≤ 0,37	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1 $ATE_{orální}$ = 500 mg/kg TH
Ethyl 2,2-dimethylhydrocinnamal			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	67634-15-5 266-819-2 neuvedeno zatím není k dispozici	≤ 0,3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=1
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát; Methyl-atrarát			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	4707-47-5 225-193-0 neuvedeno 01-2120762759-36-XXXX	≤ 0,3	Skin Sens. 1B; H317
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47-XXXX	≤ 0,3	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M=1
Kamfen; 2,2-Dimethyl-3-methylidenebicyklo[2.2.1]heptan; 2,2-Dimethyl-3-methylennorbornan			

Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	79-92-5 201-234-8 neuvedeno 01-2119446293-40-XXXX	≤ 0,17	Flam. Sol. 2; H228 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1
p-Mentha-1,4(8)-dien; Terpinolen			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	586-62-9 209-578-0 neuvedeno 01-2119982325-32-XXXX	≤ 0,15	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1
Pin-2(3)-en; α-Pinen; 2,6,6-Trimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	80-56-8 201-291-9 neuvedeno 01-2119519223-49-XXXX	≤ 0,14	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1 $ATE_{orální}$ = 500 mg/kg TH
Cedren; 2,6,6,8-Tetramethyltricyklo[5.3.1.0^{1,5}]undec-8-en			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	11028-42-5 234-257-7 neuvedeno zatím není k dispozici	≤ 0,052	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=10
α-Cedren; [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	469-61-4 207-418-4 neuvedeno zatím není k dispozici	≤ 0,041	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=10
Fenol; Karbolová kyselina			

Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 zatím není k dispozici	≤ 0,013	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 1; H330 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=100 M(Chronic)=1 $ATE_{orální}$ = 100 mg/kg TH $ATE_{dermální}$ = 630 mg/kg TH $ATE_{inhalační}$ = 0,316 mg/l (pára)
Látka má specifické koncentrační limity:			
Skin Corr. 1B; H314	C ≥ 3%		
Eye Dam. 1; H318	C ≥ 3%		
Skin Irrit. 2; H315	1 % ≤ C < 3 %		
Eye Irrit. 2; H319	1 % ≤ C < 3 %		
Isoeugenol			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	97-54-1 202-590-7 604-094-00-X zatím není k dispozici	< 0,01	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 $ATE_{orální}$ = 1 560 mg/kg TH
Látka má specifické koncentrační limity:			
Skin Sens. 1A; H317	C ≥ 0,01 %		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte dýchací cesty volné. Uvolněte těsný oděv, jako je límec, kravata, pásek nebo pás.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte průchodné dýchací cesty. Uvolněte těsný oděv, jako je límec, kravata, pásek nebo pás.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění a zčervenání pokožky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Okamžitě kontaktujte toxikologické pracoviště, pokud bylo požito nebo vdechnuto velké množství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Samotný produkt je nehořlavý. Použijte takový způsob hašení požárů, který odpovídá místní situaci a okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru nebo zahřátí dojde ke zvýšení tlaku v nádobě, což může představovat riziko následného výbuchu.

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Hasiči by měli používat vhodné ochranné vybavení a izolovaný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou pracující v režimu přetlaku. Ochranný oděv pro hasiče (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469 poskytuje základní úroveň ochrany při chemických incidentech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nesmí být prováděny žádné činnosti, které by zahrnovaly osobní riziko nebo nebyly prováděny bez odpovídajícího školení. Evakuujte okolní prostory. Zabraňte vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani přes něj neprocházejte. Chraňte před všechny zdroje zapálení. V nebezpečné oblasti nepoužívejte světlice, nekuřte ani nezapalujte oheň. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky.

Pokud je k likvidaci rozlité látky vyžadován speciální oděv, věnujte pozornost informacím v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zlikvidujte prostřednictvím licencované firmy pro likvidaci odpadu. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Neužívejte vnitřně.

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pokud větrání není dostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích prostor a uzavřených místností, pokud nejsou dostatečně větrané. Uchovávejte v původní nádobě nebo v schválené alternativě z kompatibilního materiálu, pevně uzavřené, pokud se nepoužívá. Skladujte a používejte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte elektrická zařízení (větrací, osvětlovací a manipulační) odolná proti výbuchu. Používejte pouze nástroje, které nevytvářejí jiskry. Přijměte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Prázdné nádoby obsahují zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nádobu znovu nepoužívejte.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Otevřené nádoby musí být pečlivě znovu uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Fenol CAS: 108-95-2

PEL	NPK-P	Poznámka
		B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
7,5 mg/m^3	15 mg/m^3	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
1,92 ppm	3,83 ppm	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
		P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Fenol CAS: 108-95-2

Limitní hodnoty - 8 hod.		Limitní hodnoty - krátká doba		Poznámka
8 mg/m^3	2 ppm	16 mg/m^3	4 ppm	kůže

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Fenol CAS: 108-95-2

Látka je uvedena jako	Ukazatel	Limitní hodnoty		Vyšetřovaný materiál	Doba odběru
Fenol	Fenol	300 mg/g kreatininu	360 µmol/mmol kreatininu	moč	konec směny

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

4-terc-Butylcyklohexyl-acetát CAS: 32210-23-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,93 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,87 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
9,02 µg/l	0,902 µg/l	53 µg/l	5,3 µg/l	12,2 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
3,57 mg/kg	0,357 mg/kg	žádný účinek	0,709 mg/kg	66,67 mg/kg potravy

α-Terpineol CAS: 98-55-5

DNEL - nejsou k dispozici

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
68 µg/l	6,8 µg/l	neuvedeno	neuvedeno	2,6 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
1,85 mg/kg	0,185 mg/kg	žádný účinek	0,329 mg/kg	žádný účinek

Methyl-cinnamát CAS: 103-26-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	28,2 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,96 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
2,76 µg/l	0,276 µg/l	27,6 µg/l	neuvedeno	1,81 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
74 µg/kg	7,4 µg/kg	žádný účinek	13 µg/kg	žádný účinek

Eugenol CAS: 97-53-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	21,2 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,22 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,202 mg/l	0,02 mg/l	11,3 µg/l	neuvedeno	žádný účinek

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
14,448 mg/kg	1,449 mg/kg	žádný účinek	0,015 mg/kg	žádný účinek

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát CAS: 4707-47-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2 500 µg/cm²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 250 µg/cm²

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
3,3 µg/l	0,33 µg/l	neuvedeno	neuvedeno	10 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
89 µg/kg	8,9 µg/kg	žádný účinek	16 µg/kg	žádný účinek

(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS: 5989-27-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	66,7 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	16,6 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,8 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,8 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
14 µg/l	1,4 µg/l	neuvedeno	neuvedeno	1,8 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	žádný účinek	0,763 mg/kg	133 mg/kg potravy

Kamfen CAS: 79-92-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	110,19 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	110,19 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,21 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1,25 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	54,3 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	54,3 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	0,625 mg/kg/den

Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	0,625 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,001 mg/l	0 mg/l	0,001 mg/l	0 mg/l	10 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	žádný účinek	0,021 mg/kg	2,08 mg/kg potravy

p-Mentha-1,4(8)-dien CAS: 586-62-9

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,6 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,52 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	44 µg/cm²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,9 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,26 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,634 µg/l	0,063 µg/l	6,34 µg/l	0,071 mg/l	0,2 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
147 µg/kg	14,7 µg/kg	žádný účinek	29,1 µg/kg	10,31 mg/kg potravy

Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,8 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,84 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,674 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,3 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	

0,606 µg/l	0,061 µg/l	3,03 µg/l	0,303 µg/l	0,2 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
157 µg/kg	15,7 µg/kg	žádný účinek	31,7 µg/kg	8,76 mg/kg potravy

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte procesní uzavřené prostory, lokální odsávací větrání nebo jiná technická opatření, aby se expozice pracovníků znečišťujícím látkám ve vzduchu udržela pod doporučenými nebo zákonnými limity. Technická opatření musí také udržovat koncentrace plynů, par nebo prachu pod dolními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení odolné proti výbuchu.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla. Před opětovným použitím kontaminovaný oděv vyperte. Zajistěte, aby se stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle s bočními štíty nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1). Při běžném použití není nutná, v případě možného kontaktu s očima používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže - ochrana rukou

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2). Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte ochranu dýchacích cest). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs	
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá až světle žlutá.
Zápach	Vonný.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Hořlavost	Směs je klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	85 °C (uzavřený kelímek).
Teplota samovznícení	Nestanoveno.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %.
Rozpustnost	Nestanoveno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	0,016 kPa (0,12279 mm Hg).
Hustota a/nebo relativní hustota	0,9739 - 0,9839 g/cm³ (20 °C).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
4-terc-Butylcyklohexyl-acetát	CAS: 32210-23-4
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	243 °C (OECD 103).
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	104 °C (EU metoda A.9).
Teplota samovznícení	388 °C (EU metoda A.15).

Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.
Rozpustnost	Nestanoveno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 4,8 (25 °C, OECD 117).
Tlak páry	7,9 Pa (OECD 104).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 0,936 (OECD 109).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
α-Terpineol	CAS: 98-55-5
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	< -20 °C (OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	218,9 °C (literatura).
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	91 °C (ASTM D6450-99).
Teplota samovznícení	275 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.
Rozpustnost	Nestanoveno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 2,6 (30 °C, OECD 117).
Tlak páry	6,48 Pa (23 °C, literatura).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 0,935 (ISO 279-1985).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
Methyl-cinnamát	CAS: 103-26-4
Skupenství	Tuhá látka.

Barva	Bezbarvá až slabě žlutá.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	34,9 °C (OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	265,4 °C (OECD 103).
Hořlavost	Látka za standartních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	438 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	4,6 (c = 299 mg/l, 20 °C, literatura).
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	286 mg/l (25 °C, pH = 3,84 - 4,2, EU metoda A.6).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 2,68 (25 °C, > 4,73 - < 7,06, EU metoda A.8).
Tlak páry	0,73 Pa (25 °C, EU metoda A.4).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 1,32 (EU metoda A.3).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.

Eugenol	CAS: 97-53-0
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvý až světle žlutý.
Zápach	Silný zápach po hřebíčku.
Bod tání/bod tuhnutí	-7,5 °C (EU metoda A.1).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	248 °C (EU metoda A.2).
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	124 °C (EU metoda A.9).
Teplota samovznícení	380 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.

Kinematická viskozita	Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.
Rozpustnost	1 154 mg/l (20 °C, 6,9 - 7,3, EU metoda A.6).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 1,83 (30 °C, pH = 5,5, OECD 117).
Tlak páry	0,04 hPa (25 °C, EU metoda A.4).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{25} = 1,065 (OECD 109).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	CAS: 4707-47-5
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Nestanoveno.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	144,9 °C (OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	300,5 °C (OECD 103).
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	18 mg/l (24 °C, OECD 105).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 2,6 (20 °C, OECD 117).
Tlak páry	0,002 Pa (24 °C, OECD 104).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 1,39 (OECD 109).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	D10 = 14,961 µm (ISO 13320). D50 = 53,51 µm (ISO 13320). D90 = 147,22 µm (ISO 13320).
(R)-p-Mentha-1,8-dien	CAS: 5989-27-5
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá až slabě nažloutlá.
Zápach	Nestanoveno.

Bod tání/bod tuhnutí	199,5 K (OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	450,6 K (literatura).
Hořlavost	Látka klasifikována jako hořlavá kapalina.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	51 °C (EU metoda A.9).
Teplota samovznícení	245 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	cca. 1 mm^2/s (vypočteno z dynamické viskozity = 0,8462 mPa.s, OECD 114).
Rozpustnost	12,3 mg/l (298,15 K, pH = 7, OECD 105).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 4,38 (37 °C, pH = 7,2, OECD 117).
Tlak páry	200 Pa (298 K, literatura).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 0,844 (OECD 109).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.

Kamfen	CAS: 79-92-5
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Bezbarvá.
Zápach	Terpentýnový.
Bod tání/bod tuhnutí	43 - 46 °C (ASTM D 938).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	156 - 160°C (ISO 3405).
Hořlavost	Látka je klasifikována jako hořlavá (literatura).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	260 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	4,2 mg/l (20 °C, pH = 7, EU metoda A.6).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 4,22 (37 °C, pH = 7,2, OECD 117).

Tlak páry	Nestanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = cca. 0,87 (DIN 51757).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.
p-Mentha-1,4(8)-dien	CAS: 586-62-9
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá až slabě jantarová.
Zápach	Borovicový.
Bod tání/bod tuhnutí	< -20 °C (OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	194 °C (OECD 103).
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	61 °C (EU metoda A.9).
Teplota samovznícení	220 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	1,1 (40 °C, OECD 114).
Rozpustnost	cca. 7,03 mg/l (20 °C, pH = 5, OECD 123).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = cca. 4,33 (20 °C, literatura).
Tlak páry	cca. 101 Pa (20 °C). cca. 133 Pa (25 °C).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 0,86 (OECD 109)
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
Pin-2(3)-en	CAS: 80-56-8
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá.
Zápach	Borovicový.
Bod tání/bod tuhnutí	< -20 °C (OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca. 154,3 °C (OECD 103).
Hořlavost	Látka za standartních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.

Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	31 °C (EU metoda A.9).
Teplota samovznícení	255 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	1,86 mm^2/s (vypočteno z dynamické viskozity 1,6 mPa.s, 40 °C, OECD 114).
Rozpustnost	cca. 2,19 mg/l (20 °C, pH = cca. 3,3, OECD 105).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 4,487 (25 °C, OECD 107).
Tlak páry	690 Pa (20 °C, OECD 104). 851 Pa (25 °C, OECD 104).
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 0,858 (OECD 109).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs

Výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Směs není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Organické peroxidy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako korozivní pro kovy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

4-terc-Butylcyklohexyl-acetát CAS: 32210-23-4

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

α-Terpineol CAS: 98-55-5

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Methyl-cinnamát CAS: 103-26-4

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky
Data pro látku nejsou k dispozici. Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány pouze na uhlík nebo vodík.
Organické peroxidy
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.
Látky a směsi korozivní pro kovy
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.
Znecitlivělé výbušniny
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.
Eugenol CAS: 97-53-0
Výbušniny
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.
Hořlavé plyny
Nejedná se o plyn.
Aerosoly
Nejedná se o aerosol.
Oxidující plyny
Nejedná se o plyn.
Plyny pod tlakem
Nejedná se o plyn.
Hořlavé kapaliny
Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.
Hořlavé tuhé látky
Nejedná se o tuhou látku.
Samovolně reagující látky a směsi
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.
Samozápalné kapaliny
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.
Samozápalné tuhé látky
Nejedná se o tuhou látku.
Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát CAS: 4707-47-5

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány pouze na uhlík nebo vodík.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS: 5989-27-5

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 3 dle hodnoty bodu vzplanutí.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Kamfen CAS: 79-92-5

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka je klasifikována jako hořlavá tuhá látka kategorie 2 (literatura).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány pouze na uhlík nebo vodík.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

p-Mentha-1,4(8)-dien CAS: 586-62-9

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka není klasifikovaná jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 3 dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost	Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.
Teplota samourychlující se polymerace	Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí	Nestanoveno, nejedná se o prach.
Kyselá/alkalická rezerva	Nestanoveno.
Rychlost odpařování	Nestanoveno.
Mísitelnost	Nestanoveno.
Vodivost	Nestanoveno.
Žíravost	Nestanoveno.
Třída plynů	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
Oxidačně-redukční potenciál	Nestanoveno.
Potenciál tvorby radikálů	Nestanoveno.
Fotokatalytické vlastnosti	Nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

Orální Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.
$ATE_{směs}$ = 15 985,5 mg/kg TH.

Dermální Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Inhalační Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.
$ATE_{směs}$ = 8,3 mg/l (prach a mlha).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1 dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.
Směs obsahuje další senzibilizující látku/látky s elicitačním limitem, které mohou vyvolávat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako aspiračně toxická dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

4-terc-Butylcyklohexyl-acetát CAS: 32210-23-4

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} = 3 370 mg/kg TH (potkan, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 4 680 mg/kg TH (králík, OECD 402).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako dráždivá pro kůži (člověk, EU metoda B.46).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,04 (plně vratná za 48 hodin), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,17 (plně vratné za 48 dní), edému spojivek = 0,04 (plně vratné za 48 hodin) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (bacterial reverse mutation assay).

Negativní (read-across (Coniferan), OECD 473, OECD 476).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 1 005 mg/kg/den (read-across (Dorysia), systémová toxicita, potkan, samec, orálně, 28 d., OECD 407).
NOAEL = 980 mg/kg/den (read-across (Dorysia), systémová toxicita, potkan, samice, orálně, 28 d., OECD 407).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

α-Terpineol CAS: 98-55-5

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} = 4 300 mg/kg TH (potkan, samec, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 2 000 mg/kg TH (potkan, OECD 402).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
Průměrné skóre erytémů = 2; 2; 1,67; 2 (není plně vratné za 7 dní) a edémů = 2,67; 2; 0,67; 3 (není plně vratné za 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.
Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,7 (plně vratné za 5 dní), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 1,3 (plně vratné za 6 dní), edému spojivek = 1,7 (plně vratné za 5 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (potkan, EU metoda B.42).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL ≥ 314 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

Methyl-cinnamát CAS: 103-26-4

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} = 2 610 mg/kg TH (potkan, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 5 000 mg/kg TH (králík, OEC D 402).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Index dráždivosti PDII = 0 (max. 8, králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako dráždivá pro oči (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 476, OECD 479).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL > 600 mg/kg/den (orálně, potkan, generace F1, OECD 422).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 300 mg/kg/den (orálně, potkan, OECD 422).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

Eugenol CAS: 97-53-0

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 2 000 mg/kg TH (potkan, OECD 423).

Dermální	Data pro látku nejsou k dispozici.
Inhalační	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LC_{50} > 2,6 mg/l (potkan, aerosol, 4 hod., žádné úmrtí není pozorováno, OECD 403).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Průměrné skóre erytémů = 1,9 (není plně vratné za 7 dní) a edémů = 3,2 (není plně vratné za 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.
Průměrné celkové skóre dráždivosti = 54 (1 den), 27 (2 dny), 20 (3 dny), 14 (4 dny), 3 (7 dní) (králík, OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 482).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL ≥ 700 mg/kg/den (plodnost, potkan, orálně, generace P0, OECD 416).
LOAEL ≤ 70 mg/kg/den (rodičovská toxicita, potkan, orálně, generace P0, OECD 416).
NOAEL ≥ 230 mg/kg/den (tělesná hmotnost a přírůstek hmotnosti, potkan, orálně, generace F1, OECD 416).
LOAEL = 700 mg/kg/den (tělesná hmotnost a přírůstek hmotnosti, potkan, orálně, generace F1, OECD 416).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = cca. 600 mg/kg/den (pokles tělesné hmotnosti, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408).
LOAEL = cca. 1 250 mg/kg/den (pokles tělesné hmotnosti, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408).
NOAEL ≥ 1 250 mg/kg/den (pokles tělesné hmotnosti, potkan, samice, orálně, 90 d., OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát CAS: 4707-47-5

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 5 000 mg/kg TH (potkan, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 5 000 mg/kg TH (potkan, OECD 402).

Inhalační Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Životaschopnost tkáně = 91 % (OECD 439).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0; 0,33; 0,33; 0; 0; 0 (plně vratné za 48 hodin), edému spojivek = 0 (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
In vitro:
Negativní (OECD 471).
Pozitivní (OECD 473).
In vivo:
Negativní (OECD 474).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL ≥ 1 175 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 422).
NOAEL ≥ 1 175 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 422).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL ≥ 1 175 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 422).
NOAEL ≥ 717 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 422).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS: 5989-27-5

Akutní toxicita

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD_{50} > 2 000 mg/kg TH (potkan, samice, OECD 423).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD_{50} > 5 000 mg/kg TH (králík, OECD 402).

Inhalační Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Průměrné skóre erytémů = 2 (není plně vratná za 7 dní) a edémů = 1,56 (není plně vratná za 7 dní) (králík, OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,3, 1, 1,3 (plně vratné za 2 - 4 dny), edému spojivek = 1, 0,3, 1 (plně vratné za 2 - 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 473, OECD 476, OECD 479).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 75 - 150 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 451).

NOAEL = 300 - 600 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 451).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 500 mg/kg/den (klinické příznaky, úmrtnost, změna tělesné hmotnosti, myš, orálně, generace P0, 90 dní, OECD 408).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 1 650 mg/kg/den (myš, orálně, 28 dní, OECD 407).

LOAEL = 3 300 mg/kg/den (myš, orálně, 28 dní OECD 407).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka je uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

Kamfen CAS: 79-92-5

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 5 000 mg/kg TH (potkan, literatura).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 2 500 mg/kg TH (králík, literatura).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,9 (plně vratné za 7 dní), iritidy = 0,6 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 7 dní), edému spojivek = 1,4 (plně vratné za 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (člověk, maximization test).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 476).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 250 mg/kg/den (celkový účinek, potkan, samice, orálně, 28 d., OECD 407).

NOAEL < 62,5 mg/kg/den (renální toxické účinky, potkan, samec, orálně, 28 d., OECD 407).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není relevantní, jedná se o pevnou látku.

p-Mentha-1,4(8)-dien CAS: 586-62-9

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} = 3 740 mg/kg TH (potkan, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 4 300 mg/kg TH (králík, OECD 402).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Životaschopnost tkáně = 84,2 % (OECD 439).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0,1 (plně vratné za 48 hodin), zarudnutí spojivek = 0,7 (plně vratné za 7 dní), edému spojivek = 0,8 (plně vratné za 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 487).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 294,6 mg/kg/den (potkan, generace P0, OECD 422).
NOAEL = 356 mg/kg/den (potkan, generace F1, OECD 422).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 161,5 mg/kg/den (systémová toxicita, potkan, samice, OECD 422).
NOAEL = 294,6 mg/kg/den (systémová toxicita, potkan, samec, OECD 422).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná při vdechnutí.

Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8

Akutní toxicita

Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD_{50} > 500 mg/kg TH (potkan, OECD 423). ATE = 500 mg/kg TH (pro výpočet dle aditivního vzorce).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 2 000 mg/kg TH (potkan, OECD 402).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
Životaschopnost tkáně = 39,6 % (člověk, ECVAM protocol).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Životaschopnost tkáně = 31,99 % (člověk, OECD 492).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B ((Q)SAR metoda).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 476, OECD 487).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 100 ppm (ledviny, inhalačně, pára, potkan, samec, 90 dní, OECD 413).

NOAEL = 200 ppm (úmrtnost, inhalačně, pára, potkan, samice, 90 dní, OECD 413).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí na základě hodnoty kinematické viskozity.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie 1	∑ = 3,66

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412 na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie	1	2	3	4
∑	1,76	24,4	244	není relevantní

4-terc-Butylcyklohexyl-acetát CAS: 32210-23-4

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 8,6 mg/l (úmrtnost, EU metoda C.1).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 5,3 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 22 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3).

EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 11 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 6,8 mg/l (biomasa, EU metoda C.3).

α-Terpineol CAS: 98-55-5

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 70 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 73 mg/l (úmrtnost, OECD 202).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): cca. 68 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): cca. 17 mg/l (biomasa, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): cca. 3,9 mg/l (rychlost růstu a biomasa, OECD 201).

Methyl-cinnamát CAS: 103-26-4

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 2,76 mg/l (úmrtnost, EU metoda C.1).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 24 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): 7,6 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): 2,1 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

Eugenol CAS: 97-53-0

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 13 mg/l (úmrtnost, OECD 203).
NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 10 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,13 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 24 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 36 mg/l (biomasa, OECD 201).
EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 23 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 35 mg/l (biomasa, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 23 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 23 mg/l (biomasa, OECD 201).

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát CAS: 4707-47-5

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC_{50}, 96 hod.: 5,2 mg/l ((Q)SAR metoda).

Korýši

EC_{50}, 48 hod.: 9,3 mg/l ((Q)SAR metoda).

Řasy

EC_{50}, 96 hod.: 3,3 mg/l (rychlost růstu, (Q)SAR metoda).
EC_{10}, 96 hod.: 1,2 mg/l (rychlost růstu, (Q)SAR metoda).

(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS: 5989-27-5

Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 3; H412.

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 720 µg/l (úmrtnost, OECD 203).
EC_{50}, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 688 µg/l (pohyblivost, OECD 203).
NOEC, 8 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,37 mg/l (líhnivost, OECD 212).
NOEC, 8 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,19 mg/l (abnormální vzhled a chování, OECD 212).
NOEC, 8 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,059 mg/l (délka, OECD 212).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,307 mg/l (pohyblivost, OECD 202).
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 80 µg/l (počet živých potomků, OECD 211).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,32 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,174 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

Kamfen CAS: 79-92-5

Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,72 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,72 mg/l (znehybnění, OECD 202).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): 1,75 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): 0,07 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

p-Mentha-1,4(8)-dien CAS: 586-62-9

Látka je klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,805 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,634 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): 0,692 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): 0,273 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8

Látka je klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,303 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši
EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,475 mg/l (pohyblivost a chování, OECD 202).
Řasy
NOEC, 48 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,131 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs	
Pro směs nestanoveno.	
4-terc-Butylcyklohexyl-acetát	CAS: 32210-23-4
Snadno biologicky rozložitelný: 75 % za 29 dní (vývin CO_2, EU metoda C.4-C).	
α-Terpineol	CAS: 98-55-5
Snadno biologicky rozložitelný: 80 % za 28 dní (OECD 310).	
Methyl-cinnamát	CAS: 103-26-4
Snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 7 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-B).	
Eugenol	CAS: 97-53-0
Snadno biologicky rozložitelný: 82 % za 28 dní (spotřeba O_2, EU metoda C.4-E).	
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	CAS: 4707-47-5
Snadno biologicky rozložitelný: 63 % za 28 dní (spotřeba O_2, OECD 301 F).	
(R)-p-Mentha-1,8-dien	CAS: 5989-27-5
Snadno biologicky rozložitelný: 80 % za 28 dní (spotřeba O_2, OECD 301 D).	
Kamfen	CAS: 79-92-5
Nesnadno biologicky rozložitelný: < 20 % za 28 dní (spotřeba O_2, OECD 301 F).	
p-Mentha-1,4(8)-dien	CAS: 586-62-9
Snadno biologicky rozložitelný: 81 % za 28 dní (spotřeba O_2, OECD 301 D).	
Pin-2(3)-en	CAS: 80-56-8
Snadno biologicky rozložitelný: 68 % za 28 dní (spotřeba O_2, OECD 301 D).	

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs	
Pro směs nestanoveno.	
4-terc-Butylcyklohexyl-acetát	CAS: 32210-23-4
BCF = 234 - 334,6 l/kg ((Q)SAR metoda). log Pow = 4,8 (25 °C, OECD 117).	
α-Terpineol	CAS: 98-55-5
log Pow = 2,6 (30 °C, OECD 117).	
Methyl-cinnamát	CAS: 103-26-4
log Pow = 2,68 (25 °C, > 4,73 - < 7,06, EU metoda A.8).	
Eugenol	CAS: 97-53-0

log Pow = 1,83 (30 °C, pH = 5,5, OECD 117).	
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	CAS: 4707-47-5
log Pow = 2,6 (20 °C, OECD 117).	
(R)-p-Mentha-1,8-dien	CAS: 5989-27-5
BCF = 360,5 (Q)SAR metoda. log Pow = 4,38 (37 °C, pH = 7,2. OECD 117).	
Kamfen	CAS: 79-92-5
BCF, Kapr obecný (Cyrpinus carpio) = 432 - 922 (koncentrace 15 µg/l, OECD 305 C). BCF, Kapr obecný (Cyrpinus carpio) = 606 - 1 290 (koncentrace 1,5 µg/l, OECD 305 C). log Pow = 4,22 (37 °C, pH = 7,2, OECD 117).	
p-Mentha-1,4(8)-dien	CAS: 586-62-9
log Pow = cca. 4,33 (20 °C, literatura).	
Pin-2(3)-en	CAS: 80-56-8
BCF = 1 248 l/kg ((Q)SAR metoda). log Pow = 4,487 (25 °C, OECD 107).	

12.4. Mobilita v půdě

Směs	
Pro směs nestanoveno.	
4-terc-Butylcyklohexyl-acetát	CAS: 32210-23-4
log Koc = 2,4 (OECD 121).	
α-Terpineol	CAS: 98-55-5
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Methyl-cinnamát	CAS: 103-26-4
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Eugenol	CAS: 97-53-0
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	CAS: 4707-47-5
Data pro látku nejsou k dispozici.	
(R)-p-Mentha-1,8-dien	CAS: 5989-27-5
Koc = 1 120.	
Kamfen	CAS: 79-92-5
log Koc = 3,801 (výpočet).	
p-Mentha-1,4(8)-dien	CAS: 586-62-9
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Pin-2(3)-en	CAS: 80-56-8
log Koc = 3,009 ((Q)SAR metoda).	

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Při odstraňování postupujte podle platné legislativy a místních předpisech o odpadech. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě (specializované firmě s oprávněním) nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu dle pokynů pracovníka. Prázdné vyčištěné obaly je možno ukládat na skládce příslušného zařazení nebo předat **do tříděného odpadu**.

Možný kód odpadu

20 01 13* - Rozpouštědla (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není.

14.4. Obalová skupina

Není.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

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

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

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kat. 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Flam. Sol. 2	Hořlavá tuhá látka, kat. 2
Mut. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kat. 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kat. 1A
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
ATE	Odhad akutní toxicity
TH	Tělesná hmotnost
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H341	Podezření na genetické poškození.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci. Tento bezpečnostní list byl připraven a má být používán pouze pro tento produkt. Pokud je produkt použit jako komponenta v jiném produktu, nemusí být informace v tomto BL aplikovatelné.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.