

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**
Verzija: **1.0 hr**

datum sastavljanja: 09.04.2021

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari	Ulje cimeta , prirodni
Broj proizvoda	A432
Broj registracije (REACH)	nije relevantno (smjesa)

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene:	Uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe Laboratorijska kemikalija
Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti u proizvodima koji dolaze u dodir s prehrambenim namirnicama. Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva).

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Njemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de
Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: :Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba): **sicherheit@carlroth.de**

Dobavljač (uvoznik): Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
+385 1 6547954
- koncept@konceptmedia.hr
www.konceptmedia.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Ime	Ulica	Poštanski broj/ mjesto	Telefon	Internetska stranica
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska cesta 2	10000 Zagreb	+385 1 2348 342	

1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
Hrvatska

Telefon: +385 1 6547954
Telefaks: -
Elektronička pošta: koncept@konceptmedia.hr
Internetska stranica: www.konceptmedia.hr

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Odjeljak	Razred opasnosti	Kategorija	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
3.1D	Akutna toksičnost (dermalna)	4	Ak. toks. 4	H312
3.2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2	Nadraž. koža 2	H315
3.3	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	2	Nadraž. oka 2	H319
3.4S	Izazivanje preosjetljivosti kože	1	Derm. senz. 1	H317
4.1C	Opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost	3	Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Izlijevanje i voda kojom je gašen požar može dovesti do onečišćenja vode.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti **Upozorenje**

Piktogrami

GHS07



Oznake upozorenja

H312 Štetno u dodiru s kožom
H315 Nadražuje kožu
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti

Oznake obavijesti – sprečavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči

Oznake obavijesti – postupanje

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika

Opasni sastojci koje je potrebno označiti: Cinamaldehyd, Eugenol, DL- α -Pinen, β -Caryophyllene, Linalol, DL-Limonene

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Upozorenje**

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Simbol(i)



H317
H412

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P280
P302+P352
P333+P313
sadrži:

Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Cinamaldehyd, Eugenol, DL- α -Pinen, β -Caryophyllene, Linalol, DL-Limonene

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj je materijal goriv, ali teško zapaljiv.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije relevantno (smjesa)

3.2 Smjese

Opis smjese

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS	Piktogrami	Napomen e
Cinamaldehyd	CAS br. 104-55-2 EC br. 203-213-9 Reg. br. (REACH) 01-2119935242- 45-xxxx 01-2119950687- 24-xxxx	50 – < 75	Ak. toks. 4 / H312 Nadraž. koža 2 / H315 Nadraž. oka 2 / H319 Derm. senz. 1 / H317 Kron. toks. vod. okol. 3 / H412		
Eugenol	CAS br. 97-53-0 EC br. 202-589-1 Reg. br. (REACH) 01-2119971802- 33-xxxx	10 – < 25	Ak. toks. 4 / H302 Nadraž. oka 2 / H319 Derm. senz. 1 / H317		
β -Caryophyllene	CAS br. 87-44-5 EC br. 201-746-1	< 10	Derm. senz. 1 / H317 Aspir. toks. 1 / H304	 	

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS	Piktogrami	Napomene
Linalol	CAS br. 78-70-6 EC br. 201-134-4 Indeksni br. 603-235-00-2 Reg. br. (REACH) 01-2119474016-42-xxxx	< 5	Nadraž. koža 2 / H315 Nadraž. oka 2 / H319 Derm. senz. 1B / H317		GHS-HC
Benzil ester benzojeve kiseline	CAS br. 120-51-4 EC br. 204-402-9 Indeksni br. 607-085-00-9 Reg. br. (REACH) 01-2119976371-33-xxxx	< 1	Ak. toks. 4 / H302 Ak. toks. vod. okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 2 / H411		GHS-HC
DL-Limonene	CAS br. 138-86-3 EC br. 205-341-0 Indeksni br. 601-029-00-7	< 1	Zap. tek. 3 / H226 Nadraž. koža 2 / H315 Derm. senz. 1 / H317 Ak. toks. vod. okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 1 / H410		C(a) GHS-HC
DL- α -Pinen	CAS br. 80-56-8 EC br. 201-291-9 Reg. br. (REACH) 01-2119519223-49-xxxx	< 1	Zap. tek. 3 / H226 Ak. toks. 4 / H302 Nadraž. koža 2 / H315 Derm. senz. 1A / H317 Aspir. toks. 1 / H304 Ak. toks. vod. okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 1 / H410		
Kumarin	CAS br. 91-64-5 EC br. 202-086-7	< 1	Ak. toks. 3 / H301 Kron. toks. vod. okol. 3 / H412		

Napomene

C(a): Smjesa izomera

GHS-HC: Harmonizirano razvrstavanje (razvrstavanje tvari odgovara unosu u popisu prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008, aneks VI.)

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
Cinamaldehyd	CAS br. 104-55-2 EC br. 203-213-9	-	-	1.260 mg/kg	dermalno

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
Eugenol	CAS br. 97-53-0 EC br. 202-589-1	-	-	1.930 mg/kg	oralno
Benzil ester benzojeve kiseline	CAS br. 120-51-4 EC br. 204-402-9 Indeksni br. 607-085-00-9	-	-	500 mg/kg	oralno
Kumarin	CAS br. 91-64-5 EC br. 202-086-7	-	-	293 mg/kg	oralno
DL- α -Pinen	CAS br. 80-56-8 EC br. 201-291-9	-	-	1.000 mg/kg	oralno

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno vode. Ako dođe do reakcije s kožom, konzultirati liječnika. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Vjeđe držati otvorenima i najmanje 10 minuta obilno ispirati čistom, tekućom vodom. Ako je oko iritirano, obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje, Alergijske reakcije

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje



Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline
raspršeni mlaz vode, suhi prah za gašenje požara, prah BC, ugljikov dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo.

Opasni proizvodi raspada

Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO₂), Gorenjem mogu nastati otrovni dimni plinovi ugljikovog monoksida.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja



Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pjesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osiguravanje dostatne ventilacije.

Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine



Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Podaci nisu raspoloživi.

Relevantne DNEL komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
Eugenol	97-53-0	DNEL	21,2 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Eugenol	97-53-0	DNEL	6 mg/kg t.m/ dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Linalol	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Linalol	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Linalol	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg t.m/ dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Relevantne DNEL komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
Linalol	78-70-6	DNEL	5 mg/kg t.m./dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	DNEL	5,1 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	DNEL	102 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	DNEL	2,6 mg/kg t.m./dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
DL- α -Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
DL- α -Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg t.m./dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

Relevantne PNEC komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
Eugenol	97-53-0	PNEC	1,13 μ g/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,113 μ g/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,081 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,008 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,015 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Linalol	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Linalol	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Relevantne PNEC komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	PNEC	0,017 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	PNEC	0,002 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	PNEC	10,66 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	PNEC	1,07 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	PNEC	2,12 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
DL- α -Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 μ g/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
DL- α -Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 μ g/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
DL- α -Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
DL- α -Pinen	80-56-8	PNEC	157 μ g/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
DL- α -Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 μ g/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
DL- α -Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 μ g/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

• zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikadne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Vremena su približne vrijednosti iz mjerenja na 22 ° C i trajnog kontakta. Povišene temperature zbog zagrijavanja tvari, tjelesne topline itd. I smanjenja efektivne debljine sloja rastezanjem mogu dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, vrijeme proboja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu tvar. Kada se prenose na mješavine tvari, mogu se smatrati samo vodičem.

• vrsta materijala

Butil-kaučuk

• debljina materijala

>0,3 mm

• vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

• ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih plinova i para s vrelištem > 65 °C, oznaka boje: smeđa).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	bistra - žuta - žućkastosmeđa
Miris	karakterističan
Talište/ledište	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije određeno
Zapaljivost	ovaj je materijal goriv, ali teško zapaljiv
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Plamište	>63 °C
Temperatura samozapaljenja	nije određeno
Temperatura raspada	nije relevantno
pH vrijednost	nije određeno
Kinematička viskoznost	nije određeno

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Topljivost(i)

Topljivost u vodi nije određeno

Koeficijent raspodjele

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost: ta informacija nije dostupna

Tlak pare nije određeno

Gustoća 1,02 – 1,03 g/cm³ na 20 °C

Svojstva čestica Podaci nisu dostupni.

Ostali sigurnosni čimbenici

Oksidirajuća svojstva ništa

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti: razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno

Druge sigurnosne karakteristike:

Indeks refrakcije 1,58 – 1,6 (20 °C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

U slučaju zagrijavanja

Pare u dodiru sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: jaki oksidans

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Akutna toksičnost

Štetno u dodiru s kožom.

Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti smjese			
Naziv tvari	CAS br.	Put izlaganja	ATE
Cinamaldehyd	104-55-2	dermalno	1.260 mg/kg
Eugenol	97-53-0	oralno	1.930 mg/kg
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	oralno	500 mg/kg
Kumarin	91-64-5	oralno	293 mg/kg
DL- α -Pinen	80-56-8	oralno	1.000 mg/kg

Akutna toksičnost komponenti smjese					
Naziv tvari	CAS br.	Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost	Vrsta
Cinamaldehyd	104-55-2	oralno	LD50	2.220 mg/kg	štakor
Cinamaldehyd	104-55-2	dermalno	LD50	1.260 mg/kg	kunić
Eugenol	97-53-0	oralno	LD50	1.930 mg/kg	štakor
β -Caryophyllene	87-44-5	oralno	LD50	>5.000 mg/kg	miš
Linalol	78-70-6	oralno	LD50	2.790 mg/kg	štakor
Linalol	78-70-6	dermalno	LD50	5.610 mg/kg	kunić
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	oralno	LD50	>2.000 mg/kg	štakor
Kumarin	91-64-5	oralno	LD50	293 mg/kg	štakor
DL- α -Pinen	80-56-8	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	štakor
DL- α -Pinen	80-56-8	oralno	LD50	3.700 mg/kg	štakor
DL-Limonene	138-86-3	oralno	LD50	5.300 mg/kg	štakor

Nagrivanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dođe u dodir s očima

Uzrokuje jako nadraživanje oka

• Ako se udahne

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dođe u dodir s kožom

nadražuje kožu, Može izazvati alergijsku reakciju, svrbež, lokalno crvenilo

• Ostale informacije

ništa

11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi					
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Cinamaldehyd	104-55-2	LC50	2,35 mg/l	riba	96 h
Cinamaldehyd	104-55-2	EC50	119,6 mg/l	vodeni beskralježnjaci	48 h
Eugenol	97-53-0	EC50	1,05 mg/l	daphnia magna (velika vodenbuha)	48 h

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

(Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Eugenol	97-53-0	ErC50	24 mg/l	alga	72 h
β-Caryophyllene	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	daphnia magna (velika vodenbuha)	48 h
β-Caryophyllene	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alga	72 h
Linalol	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	riba	96 h
Linalol	78-70-6	EC50	59 mg/l	vodeni beskraljčnjaci	48 h
Linalol	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alga	96 h
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	LC50	0,29 mg/l	zebrica	96 h
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	EC50	3,09 mg/l	vodeni beskraljčnjaci	48 h
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	ErC50	0,475 mg/l	alga	72 h
Kumarin	91-64-5	EC50	30,6 mg/l	daphnia pulex (obična vodenbuha)	48 h
Kumarin	91-64-5	LC50	56 mg/l	Poecilia reticulata	96 h
DL-α-Pinen	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	riba	96 h
DL-α-Pinen	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vodeni beskraljčnjaci	48 h
DL-Limonene	138-86-3	EC50	17 mg/l	daphnia magna (velika vodenbuha)	48 h
DL-Limonene	138-86-3	LC50	80 mg/l	kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	96 h

(Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Cinamaldehyd	104-55-2	EC50	0,402 mg/l	vodeni beskraljčnjaci	21 d
Linalol	78-70-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmi	30 min
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	LC50	11 mg/l	vodeni beskraljčnjaci	24 h
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	EC50	>10.000 mg/l	mikroorganizmi	3 h

Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

12.2 Proces razgradnje

Razgradivost sastojaka smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspada	Vrijeme	Metode	Izvor
Cinamaldehyd	104-55-2	biotsko/ abiotsko	100 %	28 d		
Cinamaldehyd	104-55-2	proizvodnja ugljikovog dioksida	89 %	7 d		ECHA
Eugenol	97-53-0	biotsko/ abiotsko	82 %	28 d		
Eugenol	97-53-0	potrošnja kisika	50 %	7 d		ECHA
β - Caryophyllene	87-44-5	potrošnja kisika	10 %	28 d		ECHA
Linalol	78-70-6	potrošnja kisika	40,9 %	5 d		ECHA
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	biotsko/ abiotsko	94 %	28 d		
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	potrošnja kisika	94 %	28 d		ECHA
DL- α -Pinen	80-56-8	potrošnja kisika	68 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese				
Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW	BPK5/KPK
Cinamaldehyd	104-55-2	8	2,107 (25 °C)	
Eugenol	97-53-0		1,83 (pH vrijednost: 5,5, 30 °C)	
β -Caryophyllene	87-44-5		6,23 (pH vrijednost: 7, 25 °C)	
Linalol	78-70-6		2,9 (pH vrijednost: 7, 20 °C)	
Benzil ester benzojeve kiseline	120-51-4	193,4	3,97 (25 °C)	
Kumarin	91-64-5		1,39 (pH vrijednost: 7, 25 °C)	
DL- α -Pinen	80-56-8		4,83	
DL-Limonene	138-86-3		4,57	

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada



Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV. Uredba o katalogiziranju otpada (Njemačka).

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | ne podliježe propisima o prijevozu |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | nije dodijeljeno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | ništa |
| 14.4 Skupina pakiranja | nije dodijeljeno |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nema dodatnih informacija. |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju. |
| 14.8 <u>Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a</u> | |
| Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije | nije dodijeljeno |
| Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije | Ne podliježe IMDG. |
| Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije | Ne podliježe ICAO-IATA. |

Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Relevantni propisi Europske unije (EU)

Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII)				
Naziv tvari	Naziv prema popisu	CAS br.	Ograničenje	Br.
Ulje cimeta	ovaj proizvod zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbe br. 1272/2008/EZ		R3	3
DL-Limonene	zapaljivo / piroforno		R40	40
DL- α -Pinen	zapaljivo / piroforno		R40	40

Legenda

- R3
1. Ne smiju se koristiti u:
 - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetilkama i pepeljarama,
 - varkama i šaljivim predmetima,
 - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
 2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
 3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
 - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetilkama u slobodnoj ponudi, i
 - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom R65 ili H304.
 4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
 5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Zajednice koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari i mješavina, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - (a) ulja za svjetiljke s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece“ a do 1. prosinca 2010. i natpis: „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća“;
 - (b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi moraju do 1. prosinca 2010. sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća“;
 - (c) ulja za svjetiljke i tekućine upaljača za roštilj s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.
 6. Najkasnije 1. lipnja 2014. Komisija mora zatražiti od Europske agencije za kemikalije izradu tehničke dokumentacije u skladu s člankom 69. ove Uredbe s ciljem da se prema potrebi uvede zabrana za tekućine za upaljače i goriva za dekorativne svjetiljke s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi.
 7. Fizičke ili pravne osobe koje po prvi put stavljaju na tržište ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 moraju nadležnom tijelu u dotičnoj državi članici do 1. prosinca 2011., i zatim jednom godišnje, dostaviti podatke o alternativama za ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304. Države članice te podatke stavljaju na raspolaganje Komisiji.
- R40
1. Ne smiju se koristiti kao tvari ili kao smjese u aerosolnim raspršivačima koji su namijenjeni za slobodnu prodaju u zabavne i dekorativne svrhe, kao što su:
 - metalni sjaj koji je uglavnom predviđen za ukrašavanje,
 - umjetni snijeg i mraz,
 - jastuci koji ispuštaju nepristojne zvukove,
 - smiješne aerosol-trake,
 - imitacija izmeta,
 - puhalice za zabave,
 - ukrasne pahuljice i pjene,
 - umjetna paučina,
 - smrdljive bombe.
 2. Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari, prije stavljanja na tržište dobavljač mora osigurati da je na vidnom mjestu na ambalaži gore navedenih aerosolnih raspršivača istaknut sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:
„Samo za profesionalne korisnike“.
 3. Iznimno, stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na aerosolne raspršivače iz članka 8. točke (1.a) Direktive Vijeća 75/324/EEZ (2).
 4. Aerosolni raspršivači iz stavaka 1. i 2. smiju se stavljati na tržište samo ako udovoljavaju navedenim zahtjevima.

Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nijedan od sastojaka nije naveden. (Ili Koncentracija tvari u smjesi: <0.1 % Masena koncentracija)

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja	Napomene
	nije dodijeljeno		

Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ)

Sadržaj HOS	25 % 257,5 g/l
-------------	-------------------

Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU)

Sadržaj HOS	5 %
Sadržaj HOS	51,5 g/l

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nijedan od sastojaka nije naveden

Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

Popis zagađivača (WFD)				
Naziv tvari	Naziv prema popisu	CAS br.	Se navode u	Napomene
Linalol	Tvari i pripravci, ili produkti njihovog raspadanja, za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja mogu utjecati na steroidogenske, tiroidne, reprodukcijske i druge endokrine funkcije u vodenom okolišu ili putem njega		A)	

Legenda

A) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba 111/2005/EZ o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nijedan od sastojaka nije naveden

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Nacionalni popisi

Država	Popis	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	svi sastojci su navedeni
JP	CSCL-ENCS	svi sastojci su navedeni
JP	ISHA-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci
NZ	NZIoC	svi sastojci su navedeni
PH	PICCS	svi sastojci su navedeni
TR	CICR	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane tvari
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	Opasno za vodeni okoliš - akutna toksičnost
Aspir. toks.	Opasnost od aspiracije

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Krat.	Opisi korištenih kratica
ATE	Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
BCF	Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BPK	Biokemijska potrošnja kisika
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
Derm. senz.	Izazivanje preosjetljivosti kože
DGR	Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
KPK	Kemijska potrošnja kisika
Kron. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %
LD50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 %
log KOW	N-oktanol/voda
Nadraž. koža	Nadražuje kožu
Nadraž. oka	Nadražuje oči
Nagriz. koža	Nagrizajuće za kožu
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Ulje cimeta , prirodni

broj proizvoda: **A432**

Krat.	Opisi korištenih kratica
Ozlj. oka	Uzrokuje teške ozljede očiju
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)
Zap. tek.	Zapaljiva tekućina

Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN).
Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva. Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa.
Opasnosti za zdravlje. Opasnosti za okoliš. Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Šifra	Tekst
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.