

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ALPHA-TERPINEOL

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 1 z 8

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

NATURAL ALPHA-TERPINEOL

Názov látky: NATURAL ALPHA-TERPINEOL  
 Č. CAS: 98-55-5

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

###### Použitie látky/zmesi

Výhradne pre arómy pre potraviny a krmivá

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Axxence Aromatic GmbH	
Ulica:	Tackenweide 28	
Miesto:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefón:	+ 49 2822 68561 0	Telefax: + 49 2822 68561 39
E-mail:	info@axxence.com	
Partner na konzultáciu:	Safety Team	Telefón: + 49 2822 68561 0
E-mail:	safety-documentation@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Informačné oddelenie:	Safety Management	

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 2822 68561 99

##### Ďalšie inštrukcie

National emergency contact SK: Národné toxikologické informačné centrum Limbova 5, 833 05 Bratislava  
 +421254774166 alebo +421911166066 ntic@ntic.sk <http://www.ntic.sk/kontakt/>

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Akútna toxicita: Acute Tox. 5 (orálne)  
 Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2  
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 3

##### 2.2. Prvky označovania

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



###### Výstražné upozornenia

H303	Po prehltnutí môže byť zdraviu škodlivý.
H315+H319	Spôsobuje podráždenie pokožky a vážne podráždenie očí.
H402	Škodlivý pre vodné organizmy.

###### Bezpečnostné upozornenia

P264+P265	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Nedotýkajte sa očí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P301+P317	PO POŽITÍ: Vyhľadajte lekársku pomoc.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ALPHA-TERPINEOL

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 2 z 8

P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P332+P317	Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P317	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.
P501	Obsah/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka nie je uvedená ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) v kandidátskom zozname podľa článku 59 nariadenia REACH.

Táto látka nie je identifikovaná ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) a nepodlieha autorizácii podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Sumárny vzorec:	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O
Molekulárna hmotnosť:	154,25 g/mol

#### Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	100 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

##### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

##### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ALPHA-TERPINEOL**

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 3 z 8

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Na čistenie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****8.2. Kontroly expozície**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ALPHA-TERPINEOL

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 4 z 8



#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

##### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Vhodný typ rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk) + Prírodné vlákno (napr. bavlna)

##### Ochrana pokožky

Používanie ochranného odevu.

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:

Farba:

Teplota topenia/tuhnutia:

33 °C

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu

219 °C

a rozmedzie teploty varu:

Horfavosť:

nepoužiteľné

nepoužiteľné

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti:

nie je stanovené

Horný limit výbušnosti:

91 °C

Teplota vzplanutia:

Teplota samovznietenia:

278 °C

Teplota rozkladu:

nie je stanovené

Hodnota pH (pri 20 °C):

7

Rozpustnosť vo vode:

2,87 g/l

(pri 23 °C)

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta:

2,67

Tlak pary:

nie je stanovené

(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C):

0,93 g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár:

5,3

(pri 20 °C)

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. nie výbušný podľa EÚ A.14

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ALPHA-TERPINEOL

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 5 z 8

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	0%
Obsah tuhého telesa:	0%
Dynamická viskozita: (pri 25 °C)	37,9 mPa·s

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadna

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Po prehltnutí môže byť zdraviu škodlivý.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	orálne	LD50 mg/kg	4300	Potkan	REACH Dossier OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	REACH Dossier OECD 402

##### Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ALPHA-TERPINEOL

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 6 z 8

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### Ďalšie inštrukcie

Táto látka je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272 (2008).

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	70 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pruhované)	REACH Registration OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	73 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Registration OECD 202

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	OECD 310	80%	28	REACH Registration	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
	OECD 310	60%	12	REACH Registration	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
	OECD 310	10%	5	REACH Registration	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

##### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67

##### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		

#### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ALPHA-TERPINEOL**

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 7 z 8

**Všeobecné údaje**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie****OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie****OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE:

Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ALPHA-TERPINEOL**

Revízia: 04.12.2025

Katalógové číslo: 304520

Strana 8 z 8

**Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasný zákon a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.