

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL L-MENTHONE**

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 1 z 8

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

NATURAL L-MENTHONE

Č. CAS: 89-80-5

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**Výroba: - Produkty na čistenie vzduchu - Parfumy, vône - Lieky - Kozmetika, produkty na osobnú hygienu -  
Aromatické látky - Iné**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)**Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 4  
Akútna toxicita: Acute Tox. 5 (orálne)  
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 3**2.2. Prvky označovania****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**NATURAL L-MENTHONE  
NATURAL iso-MENTHONE

Výstražné slovo: Pozor

**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H227	Vznietlivá kvapalina.
H303	Po prehltnutí môže byť zdraviu škodlivý.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL L-MENTHONE**

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 2 z 8

**Bezpečnostné upozornenia**

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
- P333+P317 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc.
- P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, zem, hasiaci prášok alebo penu.
- P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, zem, hasiaci prášok alebo penu.
- P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) zaradené do zoznamu kandidátskych látok podľa článku 59 nariadenia REACH.

Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré podliehajú autorizácii podľa nariadenia REACH, príloha XIV.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Sumárny vzorec: C10 H18 O  
Molekulárna hmotnosť: 154,25 g/mol

**Relevantné ingrediencie**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
89-80-5	NATURAL L-MENTHONE	90 - < 95 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 3, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H402 H412	
491-07-6	NATURAL iso-MENTHONE	5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

**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. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

**Pri kontakte s očami**

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

**Pri požití**

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL L-MENTHONE**

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 3 z 8

**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.

**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**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL L-MENTHONE

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 4 z 8

#### 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



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

##### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

##### 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.

##### 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: Kvapalný

Farba:

	Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	-12,8 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	203 °C
Horľavosť:	nepoužiteľné nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	72 °C
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH (pri 26,5 °C):	3,78 OECD 122
Rozpustnosť vo vode: (pri 25 °C)	0,69 g/l
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	2,3
Tlak pary: (pri 20 °C)	0,37 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0,996 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL L-MENTHONE

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 5 z 8

#### 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.

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla:

0%

Obsah tuhého telesa:

0%

#### 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.

###### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 2143 mg/kg; ATE (dermálne) > 5000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 50 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 12,5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
89-80-5	NATURAL L-MENTHONE				
	orálne	LD50 mg/kg	1950	Potkan	REACH registration
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králik	REACH registration

###### Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

###### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (NATURAL L-MENTHONE; NATURAL iso-MENTHONE)

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL L-MENTHONE

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 6 z 8

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.

#### Ďalšie inštrukcie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
89-80-5	NATURAL L-MENTHONE					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	17,6	96 h	Danio rerio (danio pruhované)	REACH registration OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	16,2	72 h	Scenedesmus subspicatus	REACH registration OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	26,6	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				
89-80-5	NATURAL L-MENTHONE				
	OECD 301	5%	28	REACH registration	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
89-80-5	NATURAL L-MENTHONE	2,295
491-07-6	NATURAL iso-MENTHONE	2,755

#### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
89-80-5	NATURAL L-MENTHONE	15 - 58.2		REACH registration

#### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL L-MENTHONE**

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 7 z 8

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

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

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**nebezpečnosti pre dopravu:****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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**nebezpečnosti pre dopravu:****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).

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia:

Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL L-MENTHONE**

Prepracované dňa: 25.06.2025

Katalógové číslo: 266700

Strana 8 z 8

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
1,2,4,5,6,7,9,11,12,15,16.

**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  
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>  
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  
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. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*