

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 1 z 12

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Názov látky: NATURAL GAMMA-TERPINENE  
Č. CAS: 99-85-4  
Č. v ES: 202-794-6

#### 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      Telefex: + 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: National Toxicological Information Centre Limbova 5, 833 05 Bratislava  
+421254774166 or +421911166066 ntic@ntic.sk <http://www.ntic.sk/kontakt/>

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Repr. 2; H361  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL GAMMA-TERPINENE**

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 2 z 12

**Bezpečnostné upozornenia**

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201           | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.                                                                                 |
| P202           | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.                                                    |
| P210           | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                  |
| P233           | Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.                                                                                               |
| P240           | Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.                                                                                 |
| P241           | Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.                                                |
| P242           | Používajte neiskriace prístroje.                                                                                                 |
| P243           | Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.                                                                   |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                      |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.                             |
| P301+P310      | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                             |
| P331           | Nevyvolávajte zvracanie.                                                                                                         |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P308+P313      | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                     |
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.                                                                                                    |
| P403+P235      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.                                                                      |
| P405           | Uchovávajte uzamknuté.                                                                                                           |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu Organický odpad.                                                                                        |

**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:       | C10 H16      |
| Molekulárna hmotnosť: | 136,24 g/mol |

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS  | Označenie                                                                  | Podiel    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         | Č. v ES                                                                    | Č. indexu |
|         | Č. REACH                                                                   |           |
|         | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                |           |
| 99-85-4 | NATURAL GAMMA-TERPINENE                                                    | 100 %     |
|         | 202-794-6                                                                  |           |
|         | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H361 H304 H411 |           |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

| Č. CAS  | Č. v ES   | Označenie                                               | Podiel |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------|--------|
|         |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE     |        |
| 99-85-4 | 202-794-6 | NATURAL GAMMA-TERPINENE                                 | 100 %  |
|         |           | dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 3650 mg/kg |        |

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL GAMMA-TERPINENE**

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 3 z 12

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyte s veľkým množstvom vody. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

**Pri kontakte s očami**

Po očnom kontakte: Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Vyhľadajte očného lekára.

**Pri požití**

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolať lekársku pomoc.

**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**

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda.

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

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**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**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.

**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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL GAMMA-TERPINENE**

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 4 z 12

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

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

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**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. Uchovávať uzamknutú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Výroba: - Produkty na čistenie vzduchu - Parfumy, vône - Lieky - Kozmetika, produkty na osobnú hygienu - Aromatické látky - Iné

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty DNEL/DMEL**

| Č. CAS                     | Chemická látka          |            |                         |         |
|----------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------|
| DNEL typ                   | Proces expozície        |            | Účinok                  | Hodnota |
| 99-85-4                    | NATURAL GAMMA-TERPINENE |            |                         |         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne               | systemický | 2,939 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne                | systemický | 0,833 mg/kg t.h./deň    |         |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne               | systemický | 0,725 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | dermálne                | systemický | 0,417 mg/kg t.h./deň    |         |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne                  | systemický | 0,417 mg/kg t.h./deň    |         |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 5 z 12

### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka          |             |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                         | Hodnota     |
| 99-85-4                                    | NATURAL GAMMA-TERPINENE |             |
| Sladká voda                                |                         | 0,003 mg/l  |
| Morská voda                                |                         | 0,0003 mg/l |
| Sladkovodný sediment                       |                         | 0,49 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                         | 0,049 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                         | 10 mg/l     |
| Pôda                                       |                         | 0,423 mg/kg |

### 8.2. Kontroly expozície



#### Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

#### 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. Vhodný typ rukavíc: Jednorazové rukavice + NBR (Nitrilový kaučuk)

##### 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:                                     | bezfarebný       |
| Teplota topenia/tuhnutia:                  | -70 °C           |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu | 182 °C           |
| a rozmedzie teploty varu:                  |                  |
| Horľavosť:                                 | nepoužiteľné     |
|                                            | nepoužiteľné     |
| Dolný limit výbušnosti:                    | nie je stanovené |
| Horný limit výbušnosti:                    | nie je stanovené |
| Teplota vzplanutia:                        | 52 °C            |
| Teplota samovznietenia:                    | 250 °C           |
| Teplota rozkladu:                          | nie je stanovené |
| Hodnota pH:                                | nie je stanovené |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 6 z 12

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Rozpustnosť vo vode:<br>(pri 20 °C)                   | 0,008 g/l              |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách<br>nie je stanovené |                        |
| Rozdeľovacia konštanta:                               | 5,4                    |
| Tlak pary:<br>(pri 20 °C)                             | 0,87 hPa               |
| Hustota (pri 20 °C):                                  | 0,85 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár:<br>(pri 20 °C)                 | 4,7                    |

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

**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**

Horľavý.

**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**

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS  | Označenie               |               |       |        |                           |
|---------|-------------------------|---------------|-------|--------|---------------------------|
|         | Proces expozície        | Dávka         | Druh  | Zdroj  | Metóda                    |
| 99-85-4 | NATURAL GAMMA-TERPINENE |               |       |        |                           |
|         | orálne                  | LD50<br>mg/kg | 3650  | Potkan | REACH Dossier<br>OECD 423 |
|         | dermálne                | LD50<br>mg/kg | >2000 | Potkan | REACH Dossier<br>OECD 402 |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 7 z 12

### Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. (NATURAL GAMMA-TERPINENE)

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

Karcinogenita: 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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Ďalšie inštrukcie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi!

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Č. CAS  | Označenie                     |                     |           |                                  |               |          |
|---------|-------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|---------------|----------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka               | [h]   [d] | Druh                             | Zdroj         | Metóda   |
| 99-85-4 | NATURAL GAMMA-TERPINENE       |                     |           |                                  |               |          |
|         | Akútna toxicita pre ryby      | LC50 mg/l 2,79      | 96 h      | Danio rerio (danio pruhované)    | REACH Dossier | OECD 203 |
|         | Akútna toxicita rias          | ErC50 mg/l >10,82   | 72 h      | Scenedesmus quadricauda          | REACH Dossier | OECD 201 |
|         | Akútna toxicita crustacea     | EC50 mg/l 10,189    | 48 h      | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | REACH Dossier | OECD 202 |
|         | Akútna bakteriálna toxicita   | EC50 mg/l ( ) >1000 | 3 h       | Aktivovaný kal                   | REACH Dossier | OECD 209 |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS  | Označenie                                                 |         |    |               |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
|         | Metóda                                                    | Hodnota | d  | Zdroj         |
|         | Hodnotení                                                 |         |    |               |
| 99-85-4 | NATURAL GAMMA-TERPINENE                                   |         |    |               |
|         | OECD 301F                                                 | 20%     | 10 | REACH Dossier |
|         | Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií) |         |    |               |
|         | OECD 301F                                                 | 27%     | 28 | REACH Dossier |
|         | Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií) |         |    |               |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 8 z 12

Produkt nebol overený.

## Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS  | Označenie               | Log Pow |
|---------|-------------------------|---------|
| 99-85-4 | NATURAL GAMMA-TERPINENE | 5,4     |

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Produkt nebol overený.

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

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

**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.

**Kl'úč odpadu produktu**

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nebezpečný odpad podľa Smernice 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch). S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 2319

**Číslo:****14.2. Správne expedičné označenie**

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

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

3

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

III

**Bezpečnostné značky:**

3



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 9 z 12



Klasifikačný kód: F1  
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
Vyňaté množstvá: E1  
Dopravná kategória: 3  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30  
Kód obmedzenia v tuneli: D/E  
**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**  
E1

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2319  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1  
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
Vyňaté množstvá: E1  
**Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)**  
E1

### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2319  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: -  
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
Vyňaté množstvá: E1  
EmS: F-E, S-D

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2319  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 10 z 12

### 14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostné značky:

III

3



Obmedzené množstvá (LQ) osobné  
dopravné lietadlá:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Vyňaté množstvá:

E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 355

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 366

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 220 L

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE:

Áno



Spúšťač nebezpečenstva:

NATURAL GAMMA-TERPINENE

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina.

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40

Smernica 2010/75/EÚ o  
priemyselných emisiách: 100 % (850 g/l)

Smernica 2004/42/ES o VOC v  
farbách a lakoch: 100 % (850 g/l)

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ  
(SEVESO III): E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

Dodatočné údaje: P5c

#### Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 3 - silne znečisťujúci vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 11 z 12

#### Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina  
 Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť  
 Repr: Reprodukčná toxicita  
 Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy  
 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).

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                                 |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                |
| H361 | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                       |

#### 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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

Prepracované dňa: 20.02.2025

Katalógové číslo: 355920

Strana 12 z 12