

# Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 1 z 9

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

NATURAL ALPHA-PINENE

Názov látky: NATURAL ALPHA-PINENE  
Č. CAS: 80-56-8

#### 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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3  
Akútna toxicita: Acute Tox. 5 (orálne)  
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1  
Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 1

#### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H303 | Po prehltnutí môže byť zdraviu škodlivý.                   |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu.                                               |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

##### Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ALPHA-PINENE**

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 2 z 9

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P233           | Nádobu uchovávať 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.                                                                   |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.                                                                       |
| P264           | Po manipulácii starostlivo umyte Ruky.                                                                                           |
| P272           | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.                                                                    |
| 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.                                                                                            |
| P316           | Okamžite vyhľadajte pohotovostnú lekársku pomoc.                                                                                 |
| P331           | Nevyvolávajte zvracanie.                                                                                                         |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom Voda a mydlo.                                                                    |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P333+P317      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc.                                          |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                                      |
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.                                                                                                    |
| P403+P235      | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.                                                                          |
| P405           | Uchovávať uzamknuté.                                                                                                             |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu Organický odpad.                                                                                        |

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Sumárny vzorec:       | C10 H16      |
| Molekulárna hmotnosť: | 136,25 g/mol |

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS  | Označenie                                                                                                                                    | Podiel |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|         | Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))                                                                                                |        |
| 80-56-8 | NATURAL ALPHA-PINENE                                                                                                                         | 100 %  |
|         | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H303 H315 H317 H304 H400 H410 |        |

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

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda 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. Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 3 z 9

#### **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.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Kysličník 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**

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**

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

#### **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**

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 4 z 9

### 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.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

### 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 výrobcom 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:                            | Kvapalný                     |
| Farba:                                     |                              |
| Teplota topenia/tuhnutia:                  | <-20 °C                      |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu | 155 °C                       |
| a rozmedzie teploty varu:                  |                              |
| Horľavosť:                                 | nepoužiteľné<br>nepoužiteľné |
| Dolný limit výbušnosti:                    | 0,8 obj. %                   |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 5 z 9

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Horný limit výbušnosti:           | 6 obj. %         |
| Teplota vzplanutia:               | 31 °C            |
| Teplota samovznietenia:           | 255 °C           |
| Teplota rozkladu:                 | nie je stanovené |
| Hodnota pH:                       | nie je stanovené |
| Rozpustnosť vo vode:              | Nie              |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách |                  |
| nie je stanovené                  |                  |
| Rozdeľovacia konštanta:           | 4,83             |
| Tlak pary:                        | 6,9 hPa          |
| (pri 20 °C)                       |                  |
| Tlak pary:                        | 22 hPa           |
| (pri 50 °C)                       |                  |
| Hustota (pri 20 °C):              | 0,86 g/cm³       |
| Relatívna hustota pár:            | nie je stanovené |

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

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

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 toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Po prehltnutí môže byť zdraviu škodlivý.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 6 z 9

| Č. CAS  | Označenie            |               |       |        |                                |
|---------|----------------------|---------------|-------|--------|--------------------------------|
|         | Proces expozície     | Dávka         | Druh  | Zdroj  | Metóda                         |
| 80-56-8 | NATURAL ALPHA-PINENE |               |       |        |                                |
|         | orálne               | LD50<br>mg/kg | 3700  | Potkan | GESTIS                         |
|         | dermálne             | LD50<br>mg/kg | >2000 | Potkan | REACH registration<br>OECD 402 |

**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 ALPHA-PINENE)

**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.**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Č. CAS  | Označenie                     |              |           |      |                                  |                                |
|---------|-------------------------------|--------------|-----------|------|----------------------------------|--------------------------------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Zdroj                            | Metóda                         |
| 80-56-8 | NATURAL ALPHA-PINENE          |              |           |      |                                  |                                |
|         | Akútna toxicita pre ryby      | LC50<br>mg/l | 0,27      | 96 h | Cyprinus carpio (kapor)          | REACH registration<br>OECD 203 |
|         | Akútna toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l | 0,475     | 48 h | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | REACH registration<br>OECD 202 |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 7 z 9

| Č. CAS  | Označenie                                           |         |    |                    |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|----|--------------------|
|         | Metóda                                              | Hodnota | d  | Zdroj              |
|         | Hodnotení                                           |         |    |                    |
| 80-56-8 | NATURAL ALPHA-PINENE                                |         |    |                    |
|         | OECD 301D                                           | 68%     | 28 | REACH registration |
|         | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |         |    |                    |
|         | OECD 301D                                           | 66%     | 7  | 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 |
|---------|----------------------|---------|
| 80-56-8 | NATURAL ALPHA-PINENE | 4,83    |

**BCF**

| Č. CAS  | Označenie            | BCF  | Druh | Zdroj              |
|---------|----------------------|------|------|--------------------|
| 80-56-8 | NATURAL ALPHA-PINENE | 1248 |      | REACH registration |

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

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

Táto látka nemá vlastností 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.

**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****Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 2368

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

alpha-PINENE

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

3

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

III

**Bezpečnostné značky:**

3



## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 8 z 9

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

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2368

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** alpha-PINENE

**14.3. Trieda, resp. triedy** 3

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Obmedzené množstvá (LQ) osobné 10 L

dopravné lietadlá:

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 prepravovaný náklad: 366

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 220 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: Áno



Spúšťač nebezpečenstva: NATURAL ALPHA-PINENE

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavá kvapalina.

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

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

## Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

## ODDIEL 16: Iné informácie



## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ALPHA-PINENE

Prepracované dňa: 16.09.2022

Katalógové číslo: 290200WW

Strana 9 z 9

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