

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 1 z 8

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)

Názov látky: NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)  
 Č. CAS: 821-55-6

##### 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          | Telefax: + 49 2822 68561 39 |
| e-mail:                 | info@axxence.com           |                             |
| Partner na konzultáciu: | Andreas Goertz             | Telefón: + 49 2822 68561 37 |
| e-mail:                 | andreas.goertz@axxence.com |                             |
| Internet:               | www.axxence.de             |                             |
| Informačné oddelenie:   | QM - Regulatory Affairs    |                             |

##### 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.8)

Kategórie nebezpečenstva:  
 Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2  
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3  
 Upozornenia na nebezpečnosť:  
 Dráždi kožu.  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### 2.2. Prvky označovania

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



###### Výstražné upozornenia

|      |  |
|------|--|
| H227 | Vznietlivá kvapalina.                                |
| H315 | Dráždi kožu.   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

###### Bezpečnostné upozornenia

|      |   |
|------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte .  |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 2 z 8

|                |   |
|----------------|---|
| 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.   |
| 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.  |
| P403           | Uchovávajte na dobre vetranom mieste.   |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu .  |

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Sumárny vzorec:       | C9 H18 O |
| Molekulárna hmotnosť: | 142,24   |

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS   | Označenie  | Podiel |
|----------|--|--------|
|          | Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))                   |        |
| 821-55-6 | NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)                      | 100 %  |
|          | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412 |        |

### 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 Voda 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**

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 akejkolvek 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

**NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)**

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 3 z 8

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nezápalný. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**5.3. Rady 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 nejest', 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 nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania 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**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 4 z 8

#### 8.2. Kontroly expozície



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.

##### Ochrana pokožky

Použitie ochranných odevov.

##### 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:  | -9 °C                   |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 195 °C                  |
| Horľavosť  |                         |
| tuhý/kvapalný:   | nepoužiteľné            |
| plyn:  | nepoužiteľné            |
| Dolný limit výbušnosti:  | nie je stanovené        |
| Horný limit výbušnosti:  | nie je stanovené        |
| Teplota vzplanutia:  | 68 °C                   |
| Teplota samovznietenia:  | 240 °C                  |
| Teplota rozkladu:  | nie je stanovené        |
| Hodnota pH (pri 23,8 °C):  | 4,57                    |
| Kinematická viskozita:   | 9,32 mm <sup>2</sup> /s |
| (pri 40 °C)  |                         |
| Rozpustnosť vo vode:   | 0,37 g/L                |
| (pri 25 °C)  |                         |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                         |
| nie je stanovené   |                         |
| Rozdeľovacia konštanta:  | 3,14                    |
| Tlak pary:   | 0,83 hPa                |
| (pri 25 °C)  |                         |
| Hustota (pri 20 °C):   | 0,82 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relatívna hustota pár:   | 4,91                    |
| (pri 20 °C)  |                         |

### 9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie (ne-) výbušný podľa EU A.14

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 5 z 8

#### Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah tuhého telesa:

nie je stanovené

Dynamická viskozita:  
(pri 40 °C)

7,64 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

žiadne/žiadny

#### 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             |
| 821-55-6 | NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE) |               |       |        |                    |
|          | orálne                                    | LD50<br>mg/kg | >5000 | Potkan | REACH Registration |
|          | dermálne                                  | LD50<br>mg/kg | >5000 | Králik | REACH Registration |

##### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 6 z 8

#### 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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Č. CAS   | Označenie                                 |               |           |      |  |                       |
|----------|---|---------------|-----------|------|--|-----------------------|
|          | Toxicita pre vodné prostredie             | Dávka         | [h]   [d] | Druh | Zdroj                                    | Metóda                |
| 821-55-6 | NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE) |               |           |      |  |                       |
|          | Akútna toxicita pre ryby                  | LC50<br>mg/l  | 15,2      | 96 h | Pimephales promelas<br>(čerebľa potočná) | REACH<br>Registration |
|          | Akútna toxicita rias                      | ErC50<br>mg/l | 98,2      | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata       | REACH<br>Registration |
|          | Akútna toxicita crustacea                 | EC50<br>mg/l  | >1000     | 48 h | Dafnia magna (veľká<br>vodná blcha)      | REACH<br>Registration |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS   | Označenie                                 |         |    |                    |  |
|----------|---|---------|----|--------------------|--|
|          | Metóda                                    | Hodnota | d  | Zdroj              |  |
| 821-55-6 | NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE) |         |    |                    |  |
|          |   | 50%     | 15 | REACH Registration |  |
|          | Not readily biodegradable                 |         |    |                    |  |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS   | Označenie                                 | Log Pow |
|----------|---|---------|
| 821-55-6 | NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE) | 3,16    |

#### BCF

| Č. CAS   | Označenie                                    | BCF  | Druh | Zdroj              |
|----------|--|------|------|--------------------|
| 821-55-6 | NATURAL METHYL HEPTYL KETONE<br>(2-NONANONE) | 54,8 |      | REACH Registration |

#### 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.

#### 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

**NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)**

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 7 z 8

**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 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 omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

**ODDIEL 16: Iné informácie****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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

**NATURAL METHYL HEPTYL KETONE (2-NONANONE)**

Prepracované dňa: 02.11.2022

Katalógové číslo: 278510WW

Strana 8 z 8

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.