

# Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 379700WW

Strana 1 zo 7

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Č. CAS: 4166-20-5

#### 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: 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

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

Akútna toxicita: Acute Tox. 4 (orálne)

#### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné slovo: Pozor

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

##### Bezpečnostné upozornenia

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P264      | Po manipulácii starostlivo umyte ruky.                                          |
| P270      | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                           |
| P301+P317 | PO POŽITÍ: Vyhľadajte lekársku pomoc.                                           |
| P330      | Vypláchnite ústa.                                                               |
| P501      | Obsahy/nádoby likvidujte na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. |

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 379700WW

Strana 2 zo 7

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

Sumárny vzorec: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>  
Molekulárna hmotnosť: 170,16 g/mol

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS    | Označenie                                     | Podiel |
|-----------|-----------------------------------------------|--------|
|           | Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) |        |
| 4166-20-5 | NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 100 %  |
|           | Acute Tox. 4; H302                            |        |

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

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyte s veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Pri kontakte s očami**

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Pri požití**

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

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

Nezápalný. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

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.

**Pre pohotovostný personál**

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 379700WW

Strana 3 zo 7

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Na čistenie

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

#### 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

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. Pri používaní nejedzte ani nepite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

### 8.2. Kontroly expozície

#### 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.

##### Ochrana pokožky

Používanie ochranného odevu.

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 379700WW

Strana 4 zo 7

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                                         |                  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                         | Kvapalný         |                        |
| Farba:                                                                  |                  |                        |
| Zápach:                                                                 | charakteristický |                        |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                               |                  | nie je stanovené       |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: |                  | 243 °C                 |
| Horľavosť:                                                              |                  | nie je stanovené       |
| Dolný limit výbušnosti:                                                 |                  | nie je stanovené       |
| Horný limit výbušnosti:                                                 |                  | nie je stanovené       |
| Teplota vzplanutia:                                                     |                  | > 110 °C               |
| Teplota samovznietenia:                                                 |                  | nie je stanovené       |
| Teplota rozkladu:                                                       |                  | nie je stanovené       |
| Hodnota pH:                                                             |                  | nie je stanovené       |
| Kinematická viskozita:                                                  |                  | nepoužiteľné           |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách<br>nie je stanovené                   |                  |                        |
| Rozdeľovacia konštanta:                                                 |                  | nie je stanovené       |
| Tlak pary:                                                              |                  | nie je stanovené       |
| Hustota (pri 20 °C):                                                    |                  | 1,16 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár:                                                  |                  | nie je stanovené       |
| Vlastnosti častíc:                                                      |                  | nepoužiteľné           |

#### 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 tuhého telesa:

nie je stanovené

### 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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 379700WW

Strana 5 zo 7

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

| Č. CAS    | Označenie                                     |               |      |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------|------|-------|--------|
|           | Proces expozície                              | Dávka         | Druh | Zdroj | Metóda |
| 4166-20-5 | NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE |               |      |       |        |
|           | orálne                                        | ATE 500 mg/kg |      |       |        |

**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**

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.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Iné informácie**

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

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**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.10)

## NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 379700WW

Strana 6 zo 7

### 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 obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 379700WW

Strana 7 zo 7

#### 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  
ES/EHS: Európske spoločenstvo/Európske hospodárske spoločenstvo  
EÚ: Európska únia  
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  
M-koeficient: Násobiaci koeficient  
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  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
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 právnomu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.