

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 1 z 10

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Názov látky: NATURAL GAMMA-DODECALACTONE  
Č. CAS: 2305-05-7  
Č. v ES: 218-971-6

#### 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: Národné toxikologické informačné centrum Limbova 5, 833 05 Bratislava  
+421254774166 alebo +421911166066 ntic@ntic.sk <http://www.ntic.sk/kontakt/>

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

##### Bezpečnostné upozornenia

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom Voda a mydlo.  
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 2 z 10

**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: C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>2</sub>

Molekulárna hmotnosť: 198,31 g/mol

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS    | Označenie                                   |           |          | Podiel |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|----------|--------|
|           | Č. v ES                                     | Č. indexu | Č. REACH |        |
|           | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008) |           |          |        |
| 2305-05-7 | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE                 |           |          | 100 %  |
|           | 218-971-6                                   |           |          |        |
|           | Skin Irrit. 2; H315                         |           |          |        |

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 |        |
| 2305-05-7 | 218-971-6                                                                        | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE                         | 100 %  |
|           | dermálne: LD <sub>50</sub> = >2000 mg/kg; orálne: LD <sub>50</sub> = >2000 mg/kg |                                                     |        |

**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**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 3 z 10

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

Nezápalný.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

### 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. 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 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.

### 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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 4 z 10

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka              |                  |            |                        |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                             | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 2305-05-7                  | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                             | inhalačne        | systemický | 8,82 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                             | dermálne         | systemický | 2,5 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                             | inhalačne        | systemický | 2,17 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                             | dermálne         | systemický | 1,25 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                             | orálne           | systemický | 1,25 mg/kg t.h./deň    |

#### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                        | Chemická látka              |  |             |
|-------------------------------|-----------------------------|--|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie |                             |  | Hodnota     |
| 2305-05-7                     | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE |  |             |
| Sladká voda                   |                             |  | 0,003 mg/l  |
| Morská voda                   |                             |  | 0,0003 mg/l |
| Sladkovodný sediment          |                             |  | 0,09 mg/l   |
| Morský sediment               |                             |  | 0,009 mg/l  |
| Pôda                          |                             |  | 0,07 mg/kg  |

### 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.

Vhodný typ rukavíc: Jednorazové rukavice + NBR

##### 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:

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 5 z 10

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia:                  | 5 °C                   |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu | 309 °C                 |
| a rozmedzie teploty varu:                  |                        |
| Horľavosť:                                 | nie je stanovené       |
| Dolný limit výbušnosti:                    | nie je stanovené       |
| Horný limit výbušnosti:                    | nie je stanovené       |
| Teplota vzplanutia:                        | 148 °C                 |
| Teplota samovznietenia:                    | 347 °C                 |
| Teplota rozkladu:                          | nie je stanovené       |
| Hodnota pH:                                | nie je stanovené       |
| Rozpusťnosť vo vode:                       | 0,06 g/l               |
| (pri 20 °C)                                |                        |
| Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách          |                        |
| nie je stanovené                           |                        |
| Rozdeľovacia konštanta:                    | 2,7                    |
| Tlak pary:                                 | 7,3 hPa                |
| (pri 20 °C)                                |                        |
| Hustota (pri 20 °C):                       | 0,94 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár:                     | nie je stanovené       |

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

##### Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

##### Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

##### Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

##### Obsah rozpúšťadla:

0%

##### Obsah tuhého telesa:

0%

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadna

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 6 z 10

| Č. CAS    | Označenie                   |               |       |        |                                |
|-----------|-----------------------------|---------------|-------|--------|--------------------------------|
|           | Proces expozície            | Dávka         | Druh  | Zdroj  | Metóda                         |
| 2305-05-7 | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE |               |       |        |                                |
|           | orálne                      | LD50<br>mg/kg | >2000 | Potkan | REACH registration<br>OECD 423 |
|           | 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

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.

### Ďalšie inštrukcie

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

| Č. CAS    | Označenie                     |                  |           |      |                                  |                           |
|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|------|----------------------------------|---------------------------|
|           | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka            | [h]   [d] | Druh | Zdroj                            | Metóda                    |
| 2305-05-7 | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE   |                  |           |      |                                  |                           |
|           | Akútna toxicita pre ryby      | LC50<br>mg/l     | >3,125    | 96 h | Danio rerio (danio pruhované)    | REACH Dossier<br>OECD 203 |
|           | Akútna toxicita rias          | ErC50<br>mg/l    | 13,06     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata  | REACH Dossier<br>OECD 201 |
|           | Akútna toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l     | 3,176     | 48 h | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | REACH Dossier<br>OECD 202 |
|           | Akútna bakteriálna toxicita   | EC50<br>mg/l ( ) | 51,6      | 3 h  | Aktivovaný kal                   | REACH Dossier<br>OECD 209 |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 7 z 10

| Č. CAS    | Označenie                                           |         |    |               |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------|----|---------------|
|           | Metóda                                              | Hodnota | d  | Zdroj         |
|           | Hodnotení                                           |         |    |               |
| 2305-05-7 | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE                         |         |    |               |
|           | OECD 301B                                           | 91%     | 29 | REACH Dossier |
|           | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |         |    |               |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS    | Označenie                   | Log Pow |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 2305-05-7 | NATURAL GAMMA-DODECALACTONE | 2,7     |

**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.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**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**

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

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 8 z 10

|                                                                       |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Vnútrozemská lodná doprava (ADN)</b>                               |                                                          |
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Nármorná preprava (IMDG)</b>                                       |                                                          |
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>                            |                                                          |
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                      |                                                          |
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:                                  | Nie                                                      |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                                                          |
| Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                                |                                                          |
| <b>14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> |                                                          |
| 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

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: 100 % (940 g/l)

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Ďalšie inštrukcie

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

#### Národné predpisy

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 9 z 10

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

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
1,2,4,5,6,7,8,9,11,14,15,16.

### Skratky a akronymy

Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
VOC: Volatile Organic Compounds  
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)

H315 Dráždi kožu.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL GAMMA-DODECALACTONE

Revízia: 09.09.2025

Katalógové číslo: 240000

Strana 10 z 10

### 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.