

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL GAMMA DECALACTONE

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 1 z 9

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

NATURAL GAMMA DECALACTONE

Názov látky: NATURAL GAMMA DECALACTONE  
 Č. CAS: 706-14-9  
 Č. v ES: 211-892-8

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

###### Použitie látky/zmesi

Výhradne pre arómy pre potraviny a krmivá

##### 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 143  
 E-mail: andreas.goertz@axxence.com  
 Internet: www.axxence.de  
 Informačné oddelenie: QM - Regulatory Affairs - Safety Management

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 2822 68561 99

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

###### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Tato látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

##### 2.2. Prvky označovania

##### 2.3. Iná nebezpečnosť

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

#### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

##### 3.1. Látky

Sumárny vzorec: C10 H18 O2  
 Molekulárna hmotnosť: 170,25

##### Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
706-14-9	NATURAL GAMMA DECALACTONE	100 %
	211-892-8	

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL GAMMA DECALACTONE

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 2 z 9

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

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
706-14-9	211-892-8	NATURAL GAMMA DECALACTONE	100 %
		dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg	

#### 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 požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom 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.

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

Nezápalný.

##### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

##### Ďalšie inštrukcie

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

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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL GAMMA DECALACTONE

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 3 z 9

#### **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**

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

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

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

##### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

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

Výhradne pre arómy pre potraviny a krmivá

### **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 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:

Zápach: ovocný

Teplota topenia/tuhnutia: < -20 °C

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu 285 °C

a rozmedzie teploty varu:

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL GAMMA DECALACTONE**

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 4 z 9

Horľavosť:	nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	136 °C
Teplota samovznietenia:	256 °C
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):	6,7
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	2,18 g/L
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	2,72
Tlak pary: (pri 20 °C)	0,0072 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	5,88
Vlastnosti častíc:	nepoužiteľné

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

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. nie výbušný podľa EÚ A.14

**Oxidačné vlastnosti**

Produkt nie je: podporujúci horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

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 DECALACTONE

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 5 z 9

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
706-14-9	NATURAL GAMMA DECALACTONE				
	orálne	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	REACH Registration OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králík	REACH Registration OECD 402

#### Žieravosť a dráždivosť

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

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

Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
706-14-9	NATURAL GAMMA DECALACTONE					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	21,5	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	REACH Registration DIN 38412
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	37,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	52 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Registration EU Method C.2
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 ( )	800 mg/l	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH Registration DIN 38412

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL GAMMA DECALACTONE

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 6 z 9

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
706-14-9	NATURAL GAMMA DECALACTONE			
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301F	80%	11	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301F	16%	1	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
706-14-9	NATURAL GAMMA DECALACTONE	2,72

#### 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

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### KI'úč odpadu produktu

160306 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady, iné ako uvedené v 16 03 05

##### KI'úč odpadu výrobných zvyškov

160306 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady, iné ako uvedené v 16 03 05

##### KI'úč odpadu znečistených obalov

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

##### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL GAMMA DECALACTONE

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 7 z 9

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

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

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL GAMMA DECALACTONE**

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 8 z 9

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,14,15,16.

**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  
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 právnomu vzťahu. Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL GAMMA DECALACTONE

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 236010

Strana 9 z 9

#### Stotožňované použitia

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	Výhradne pre arómy pre potraviny a krmivá	-	-	-	-	-	-	-	Flavour

LCS: Štádia životného cyklu

PC: Produktové kategórie

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

TF: Technických funkcií

SU: Aplikačné sektory

PROC: Kategórie procesov

AC: Kategórie výrobkov