

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ACETAL**

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 1 z 10

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

NATURAL ACETAL

Názov látky: 1,1-dietoxyetán; acetaldehyd-dietylacetál  
Č. CAS: 105-57-7  
Č. indexu: 605-015-00-1  
Č. v ES: 203-310-6

**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 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****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
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.  
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P240 Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ACETAL

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 2 z 10

P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte neiskriace prístroje.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte .
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.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
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: C<sub>6</sub> H<sub>14</sub> O<sub>2</sub>

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
105-57-7	1,1-dietoxyetán; acetaldehyd-dietylacetál	100 %
	203-310-6	
	605-015-00-1	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H225 H315 H319 H412	

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

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

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
105-57-7	203-310-6	1,1-dietoxyetán; acetaldehyd-dietylacetál	100 %
		dermálne: LD50 = 8276 mg/kg; orálne: LD50 = 4600 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ACETAL

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 3 z 10

#### Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. 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

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda

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

Veľmi 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

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

##### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ACETAL

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 4 z 10

výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### **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**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte 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.

#### **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**

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**

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev. .

##### **Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

##### **Tepelnej nebezpečnosti**

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

### **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	
Teplota topenia/tuhnutia:	-21 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu	102 °C
a rozmedzie teploty varu:	
Horľavosť:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	1,6 obj. %

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ACETAL**

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 5 z 10

Horný limit výbušnosti:	10,4 obj. %
Teplota vzplanutia:	13 °C
Teplota samovznietenia:	230 °C
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH:	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode: (pri 25 °C)	46 g/L
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	0,84
Tlak pary: (pri 20 °C)	34,8 hPa
Tlak pary: (pri 50 °C)	150 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0,83 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár: (pri 20 °C)	4,08

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

## Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. nie (ne-) výbušný podľa EU A.14

## Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	0%
Obsah tuhého telesa:	05
Dynamická viskozita: (pri 20 °C)	0,46 mPa·s

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Veľmi 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 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 ACETAL

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 6 z 10

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
105-57-7	1,1-dietoxyetán; acetaldehyd-dietylacetál				
	orálne	LD50 mg/kg	4600	Potkan	GESTIS
	dermálne	LD50 mg/kg	8276	Králik	REACH registration Dossier

#### 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

##### Vlastností 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	
105-57-7	1,1-dietoxyetán; acetaldehyd-dietylacetál						
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>94,4	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>120	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Registration	OECD 202

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
105-57-7	1,1-dietoxyetán; acetaldehyd-dietylacetál				
	OECD 310	47%	28	REACH Registration	
	Biologicky odbúrateľné.				

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ACETAL

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 7 z 10

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
105-57-7	1,1-dietoxyetán; acetaldehyd-dietylacetál	0,84

#### 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.

##### KI'úč odpadu produktu

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### KI'úč odpadu výrobných zvyškov

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### KI'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:** UN 1088

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ACETAL

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3

**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 3

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ACETAL

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 8 z 10



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

#### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1088
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	ACETAL
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

#### Nármorná preprava (IMDG)

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1088
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	ACETAL
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3



Posebne doložbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-E, S-D

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1088
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	ACETAL
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ACETAL**

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 9 z 10



Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	364
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	60 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavá kvapalina.

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

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, Záznam 40

2010/75/EÚ (VOC):	100 % (830 g/l)
2004/42/ES (VOC):	100 % (830 g/l)
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):	P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

**Národné predpisy**

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

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

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

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ACETAL

Prepracované dňa: 15.02.2023

Katalógové číslo: 200200

Strana 10 z 10

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).

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 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.

#### Stotožňované použitia

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1		-	4	28	-	-	-	-	Flavour

LCS: Štádia životného cyklu

SU: Aplikačné sektory

PC: Produktové kategórie

PROC: Kategórie procesov

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

AC: Kategórie výrobkov

TF: Technických funkcií