

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ALPHA-IONONE**

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 1 z 12

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

NATURAL ALPHA-IONONE

Názov látky: 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón  
Č. CAS: 127-41-3  
Č. v ES: 204-841-6  
UFI: QDF5-1RXT-700T-4MYU

**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 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**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****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné upozornenia**

H412      Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501      Zneškodnite obsah/nádobu Organický odpad.**2.3. Iná nebezpečnosť**

Neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) zaradené do zoznamu kandidátskych látok podľa článku 59 nariadenia REACH. Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré podliehajú autorizácii podľa nariadenia REACH, príloha XIV.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Sumárny vzorec: C13 H20 O

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 2 z 12

Molekulárna hmotnosť: 192,30

#### Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón			95,0 - 99,0%
	204-841-6			
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón			1,0 - 5,0%
	238-969-9			
	Aquatic Chronic 2; H411			

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		
127-41-3	204-841-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	95,0 - 99,0%
	dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = 4590 mg/kg		
14901-07-6	238-969-9	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	1,0 - 5,0%
	inhalačne: LC50 = 538,49 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 5331 mg/kg; orálne: LD50 = 4590 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.

#### 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. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

#### Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Kontaminovanú vodu na

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ALPHA-IONONE**

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 3 z 12

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.

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

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajúť 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 - Parfumsy, vône - Lieky - Kozmetika, produkty na osobnú hygienu - Aromatické látky - Iné

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 4 z 12

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota	
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,987 mg/m <sup>3</sup>	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,28 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,174 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,1 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,1 mg/kg t.h./deň	
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	2,498 mg/m <sup>3</sup>	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	2,191 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,621 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,54 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	4,383 mg/kg t.h./deň	

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	
Sladká voda	0,0034 mg/l	
Morská voda	0,0003 mg/l	
Sladkovodný sediment	0,984 mg/kg	
Morský sediment	0,0944 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,1 mg/l	
Pôda	0,195 mg/kg	
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	
Sladká voda	0,001 mg/l	
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,015 mg/l	
Morská voda	0 mg/l	
Sladkovodný sediment	22,451 mg/l	
Morský sediment	22,451 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,043 mg/l	
Pôda	10,466 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 výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 5 z 12

použitie.

#### 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:		
		<b>Metóda</b>
Teplota topenia/tuhnutia:	-16 °C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	237 °C	
Horľavosť:	nie je stanovené	
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené	
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené	
Teplota vzplanutia:	87 °C	
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené	
Teplota rozkladu:	nie je stanovené	
Hodnota pH (pri 29 °C):	4,55	OECD 122
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)	41,15 mm <sup>2</sup> /s	
Rozpustnosť vo vode: (pri 25 °C)	0,059 g/L	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:	3,896	
Tlak pary: (pri 20 °C)	0,0013 hPa	
Hustota (pri 20 °C):	0,93 g/cm <sup>3</sup>	
Relatívna hustota pár: (pri 20 °C)	7	
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 rozpúšťadla:	0%
Obsah tuhého telesa:	0%
Dynamická viskozita: (pri 20 °C)	36,45 mPa·s

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 6 z 12

#### 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.

##### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda	
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón					
	orálne	LD50 mg/kg	4590	Potkan	REACH Dossier	
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králik	REACH Dossier	
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón					
	orálne	LD50 mg/kg	4590	Potkan	REACH Dossier	
	dermálne	LD50 mg/kg	5331	Myš	REACH Dossier	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	538,49	Potkan	REACH Dossier	

##### 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 7 z 12

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 6,8 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	REACH Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 22,2	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 2,65	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Dossier	
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l 0,173	28 d	Druhy rýb (nedefinované)	REACH Dossier	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l 0,17	21 d	Sladkovodné bezstavovce	REACH Dossier	
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l 2,571	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)	REACH Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 3,223	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 1,641	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Dossier	

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón			
	OECD 301B	75,4%	28	REACH Dossier
	inherently biodegradable			
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón			
		50%	38	REACH Dossier
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

##### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	3,896
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	3,84

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NATURAL ALPHA-IONONE

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 8 z 12

## BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
127-41-3	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-2-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	161	Fish	REACH Dossier
14901-07-6	4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)-but-3-én-2-ón	159		REACH Dossier

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**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**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**



## Karta bezpečnostných údajov


podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 9 z 12

<p><b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b></p> <p><b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b></p> <p><b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b></p> <p><b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b></p> <p><b>Nármorná preprava (IMDG)</b></p> <p><b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b></p> <p><b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b></p> <p><b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b></p> <p>Deliaca skupina:</p> <p><b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b></p> <p><b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b></p> <p><b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b></p> <p><b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b></p> <p><b><u>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</u></b></p> <p>NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:</p> <p>Spúšťač nebezpečenstva:</p> <p><b><u>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</u></b></p> <p>Nie sú k dispozícii žiadne informácie.</p> <p><b><u>14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</u></b></p> <p>nepoužiteľné</p>	<p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>1 - acids</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.</p> <p>Áno</p> <p>NATURAL ALPHA-IONONE</p>	
--	---	---

## 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 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: 97,5 % (906,75 g/l)

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

#### **Národné predpisy**

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

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

#### **Ďalšie inštrukcie**

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Nariadenie vlády SR č. 236/2020 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ALPHA-IONONE**

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 10 z 12

pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 235/2020 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

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

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
1,7,11,12,14,15.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ALPHA-IONONE**

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 11 z 12

**Skratky a akronymy**

Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy  
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  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
ES/EHS: Európske spoločenstvo/Európske hospodárske spoločenstvo  
EÚ: Európska únia  
M-koeficient: Násobiaci koeficient  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
VOC: prchavá organická zlúčenina (volatile organic compound)  
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NATURAL ALPHA-IONONE**

Prepracované dňa: 07.06.2024

Katalógové číslo: 259420

Strana 12 z 12

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
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.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*