

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 1 zo 14

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

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Č. CAS: 68606-94-0

**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 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****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 4  
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2  
Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 2**2.2. Prvky označovania****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**NATURAL LINALOOL  
NATURAL CITRONELLAL  
NATURAL CITRAL  
PERILLA ALDEHYDE  
NATURAL CITRONELLOL  
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén; (+)-limonén**Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H227	Vznietlivá kvapalina.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 2 zo 14

H401 Toxický pre vodné organizmy.  
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.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P272 Je zakázané vniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
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.  
P333+P317 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc.  
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+P317 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.  
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>) / Pena / Hasiaci prášok.  
P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu .

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 3 zo 14

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	45 - < 50 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H319 H401	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	20 - < 25 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H317 H402	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H315 H319 H317 H401	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H319 H401 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1A; H302 H315 H319 H317	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H313 H315 H319	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
5989-27-5	(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén	1 - < 5 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

###### 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. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

###### 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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 4 zo 14

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

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>) / Pena / Hasiaci prášok**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nezápalný. 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**

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 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**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 5 zo 14

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

### ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.2. Kontrola expozície



Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

##### Ochrana rúk

Vhodný typ rukavíc: Jednorazové rukavice + NBR (Nitrilový kaučuk)

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:	svetložltý	
Teplota topenia/tuhnutia:		>35 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		195 °C
Horľavosť:		nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:		0,9 obj. %
Horný limit výbušnosti:		6,1 obj. %
Teplota vzplanutia:		75 °C
Teplota samovznietenia:		195 °C
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nie je stanovené
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)		18 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		nie je stanovené
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary: (pri 20 °C)		0,16 hPa
Tlak pary: (pri 50 °C)		2 hPa

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 6 zo 14

Hustota (pri 20 °C): 0,86 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. nie (ne-) výbušný podľa EU A.14

**Oxidačné vlastnosti**

Produkt nie je: podporujúci horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Obsah rozpúšť' dľa: 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**

žiadne/žiadny

**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 toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 6262,9 mg/kg; ATE (dermálne) 11936,9 mg/kg

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 7 zo 14

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)				
	orálne	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	REACH Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králik	REACH Dossier
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	orálne	LD50 mg/kg	2790	Potkan	REACH registration OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	5610	Králik	REACH registration OECD 402
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL				
	orálne	LD50 mg/kg	2423	Potkan	REACH Registration OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>2500	Králik	REACH Registration
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	orálne	LD50 mg/kg	4300	Potkan	REACH Dossier OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	REACH Dossier OECD 402
5392-40-5	NATURAL CITRAL				
	orálne	LD50 mg/kg	6800	Potkan	REACH registration
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	REACH registration
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL				
	orálne	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	REACH Registration OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	REACH Registration EPA OPPTS 870.1200
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE				
	orálne	LD50 mg/kg	1720	Myš	
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Prasa	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL				
	orálne	LD50 mg/kg	1300	Potkan	REACH registration OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>2500	Králik	REACH registration OECD 402
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL				
	orálne	LD50 mg/kg	3450	Potkan	REACH Registration
	dermálne	LD50 mg/kg	2650	Králik	REACH Registration
5989-27-5	(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén				
	orálne	LD50 mg/kg	5300	Potkan	IFA GESTIS

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 8 zo 14

	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králik	REACH registration	OECD 402
--	----------	---------------	-------	--------	--------------------	----------

#### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (NATURAL LINALOOL; NATURAL CITRONELLAL; NATURAL CITRAL; PERILLA ALDEHYDE; NATURAL CITRONELLOL; (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén)

#### 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

##### Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### Ďalšie inštrukcie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 9 zo 14

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1,45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	REACH Dossier	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1,17 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Dossier	OECD 202
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 70 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	REACH registration	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Akútna toxicita crustacea	EC50 59 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH registration	OECD 202
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 >100 mg/l)	0,5 h	Aktivovaný kal	REACH registration	OECD 209
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	REACH Registration	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 13,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412, Part 9
	Akútna toxicita crustacea	EC50 8,7 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Registration	OECD 202
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 70 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pruhované)	REACH Registration	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 73 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Registration	OECD 202
5392-40-5	NATURAL CITRAL					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	REACH registration	DIN 38412 L
	Akútna toxicita rias	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Akútna toxicita crustacea	EC50 6,8 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH registration	Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Toxicita pre ryby	NOEC 4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (jalec tmavý)	REACH registration	DIN 38412 L
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 160 mg/l)	0,5 h	Aktivovaný kal	REACH registration	OECD 209
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 13,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	REACH Registration	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 6,5 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 10 zo 14

	Akútna toxicida crustacea	EC50	20 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Registration	OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC	1,5 mg/l	7 d	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	REACH Registration	
	Toxicida crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Registration	OECD 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	350	3 h	Aktivovaný kal	REACH Registration	OECD 209
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	14,66	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Akútna toxicita rias	ErC50	2,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	17,48	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Toxicita pre ryby	NOEC	4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (jalec tmavý)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Toxicida crustacea	NOEC	3,1 mg/l	2 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	>10000	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 Part 27
5989-27-5	(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	REACH registration	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH registration	OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	REACH Registration	OECD 212
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	209	3 h	Aktivovaný kal	REACH registration	OECD 209

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 11 zo 14

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			
	OECD 301F	50%	7	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301F	76%	21	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			
	OECD 301B	83%	28	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301B	63%	14	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301B	22%	5	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL			
	OECD 310	80%	28	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 310	60%	12	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 310	10%	5	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			
	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			
		79%	28	REACH registration
	ready biodegradability			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL			
	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301 F	72%	14	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301 F	37%	5	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
5989-27-5	(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 12 zo 14

	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	3,8
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	3,62
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	3,5
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	3,053
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	3,26
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	3,41
5989-27-5	(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén; (+)-limonén	4,5

#### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72		
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	9,1		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	82,59		REACH registration
5989-27-5	(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén; (+)-limonén	690,1	aquatic species	REACH registration

#### 12.4. Mobilita v pôde

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.

##### 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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 13 zo 14

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** No dangerous good in sense of this transport regulation.**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** No dangerous good in sense of this transport regulation.**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** No dangerous good in sense of this transport regulation.**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** No dangerous good in sense of this transport regulation.**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** No dangerous good in sense of this transport regulation.**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** No dangerous good in sense of this transport regulation.**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: Nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****Národné predpisy**

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

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

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

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 11.

**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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Prepracované dňa: 27.07.2023

Katalógové číslo: 236200WW

Strana 14 zo 14

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).

**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.)*