

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov**

**Duftstoff Orange**

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

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia**

Vonné látky

**Použitie, ktoré sa neodporúča**

Žiadne údaje k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Číslo telefónu +49-2303-9 86 70-0

Číslo faxu +49-2303-9 86 70-26

**Informácie k bezpečnostnému dátovému listu**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

**Pokyny ohľadom klasifikácie**

Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné piktogramy**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Zložka(y) určujúce nebezpečenstvo, ktoré je nutné uviesť na etikete:**

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

2-butoxyetanol  
Pomarančový, sladký extrakt  
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene  
geraniol  
linalyl acetate  
alfa hexyl aldehyd škoricový  
nerol  
2-(4-terc-butylbenzyl)propiónaldehyd

**Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdychnutí.  
H410 Veľmi toxický 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 pár/aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Posúdenie PBT

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za PBT.

Posúdenie vPvB

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za vPvB.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

**3.2 Zmesi**

**Obsah nebezpečných látok**

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie %
1	<b>2-butoxyetanol</b>		
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 50,00 - < 70,00 Hmot. %
2	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>		
	8028-48-6 232-433-8 -	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315	>= 25,00 - < 50,00 Hmot. %

Obchodný názov: Duftstoff Orange

Číslo produktu: 166999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

	01-2119493353-35	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400		
3	<b>benzylalkohol</b>			
	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00	Hmot. %
4	<b>linalool</b>			
	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	< 5,00	Hmot. %
5	<b>citrál</b>			
	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 5,00	Hmot. %
6	<b>3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene</b>			
	13466-78-9 236-719-3 - -	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	Hmot. %
7	<b>geraniol</b>			
	106-24-1 203-377-1 - 01-2119552430-49	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	Hmot. %
8	<b>linalyl acetate</b>			
	115-95-7 204-116-4 - 01-2119454789-19	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	Hmot. %
9	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>			
	101-86-0 202-983-3 - 01-2119533092-50	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Hmot. %
10	<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
	128-37-0 204-881-4 - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	Hmot. %
11	<b>nerol</b>			
	106-25-2 203-378-7 - 01-2119983244-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Hmot. %
12	<b>2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd</b>			
	80-54-6 201-289-8 - 01-2119485965-18	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Repr. 2; H361f Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať. Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára. Pri alergických prejavoch, hlavne pri problémoch dýchania, privolajte okamžite lekára.

#### Pri nadýchaní

Postihnuté osoby vyvedte z rizikovej zóny pri dodržaní vhodných opatrení na ochranu dýchania. Zaisťte dostatok čerstvého vzduchu. Pri bezvedomí uveďte postihnutého do stabilizovanej bočnej polohy a privolajte lekára. Pri nepravidelnom dýchaní /zastavení dýchania: umelé dýchanie

#### Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou dôkladne pokožku opláchnite vodou. Pri pretrvávajúcom dráždení kože vyhľadajte lekára.

#### Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Ošetrovanie očným lekárom.

#### Pri požití

Ústa dôkladne vypláchnuť vodou; Nevyvolávajúce zvracanie – riziko aspirácie. Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami. Privolajte lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Účinky

Pri prehltnutí s následným dávením môže dôjsť k vdýchnutiu do pľúc, čo môže spôsobiť chemickú pneumóniu alebo zadusenie.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd; Pena odolná voči alkoholu; Oxid uhličitý; Suchý hasiaci prostriedok

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať: Oxid uhoľnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa v blízkosti podlahy rozšíriť až na zápalné zdroje. Môže prerážať ďaleko smerom k zápalnému zdroju a vyvolať spätný účinok.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Používať autonómny dýchací prístroj. Nosiť ochranný odev. AK je to možné, vynesť ohrozené nádoby z rizikovej zóny. Uzatvorené nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodou.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Eliminujte zdroje horenia. Pary nevdychovať.

#### Pre pohotovostný personál

Osebna varovalna oprema - glej točko 8

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťajte do spodných vôd/zeme. Pri vniknutí do vôd, pôdy alebo do kanalizácie informujte kompetentné úrady.

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál ohraničte pomocou nehorľavého prostriedku nasávania (napr. piesok, zemina, štrk, vermiculite) a za účelom likvidácia pozbierajte do určených nádob podľa miestnych predpisov (pozri kap. 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Riziko pri manipulácii s produktom je potrebné minimalizovať na základe aplikácie ochranných a preventívnych opatrení. Ak to umožňuje stav techniky, mal by byť pracovný postup upravený tak, aby sa neuvolňovali nebezpečné látky, alebo aby bol vylúčený kontakt produktu s pokožkou.

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pary nevdychovať; Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Kontaminované odevy vyzlečte a topánky vyzujte a pred opätovným použitím dôkladne vyčistite. Je nutné mať pripravené zariadenie na výplach očí. Núdzovú sprchu mať pripravenú

#### Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom

Pary môžu so vzduchom vytvoriť explózie schopnú zmes. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Vykonať opatrenia voči elektrostatickému nabitíu(uzemnenie pri preliatí). Používať prístroje/armatúry chránené proti výbuchu a neiskriace nástroje.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania

Nádoby musia byť tesne uzavreté. Skladovať v suchu.. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením..

#### Doporučená skladovacia teplota

Hodnota

izbová teplota

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Otvorené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu. Uschovať vždy v nádržiach, ktoré zodpovedajú originálnemu zväzku.

#### Pokyny pre spoločné skladovanie

Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pracoviska

Číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	NPEL krátkodobý	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	NPEL priemerný	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Rezorpčia kožou /senzibilizácia	Skin	
	<b>NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV</b>		
	2-Butoxyetanol		

Obchodný názov: Duftstoff Orange

Číslo produktu: 166999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

NPEL krátkodobý	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
NPEL priemerný	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
Poznámka	K			

### Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

#### Hodnoty DNEL (zamestnanci)

číslo	Názov látky				č. CAS / EX
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinek	Hodnota	
1	<b>2-butoxyetanol</b>				<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	125,00	mg/kg /deň
	dermálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	89,00	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	98,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	1091,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	246,00	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>				<b>8028-48-6</b> <b>232-433-8</b>
	dermálne	dlhodobo (chronicky)		8,89	mg/kg /deň
	dermálne	Krátkodobá expozícia (akútna)		185,8	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne			31,1	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>benzylalkohol</b>				<b>100-51-6</b> <b>202-859-9</b>
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	8	mg/kg /deň
	dermálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	40	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	22	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	110	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>linalool</b>				<b>78-70-6</b> <b>201-134-4</b>
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	2,5	mg/kg /deň
	dermálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	5	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	15	mg/cm <sup>2</sup>
	dermálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	15	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	2,8	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	16,5	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>citrál</b>				<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	1,7	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	140	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	9	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>				<b>101-86-0</b> <b>202-983-3</b>
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	18,2	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	525	µg/cm <sup>2</sup>
	dermálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	525	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,078	mg/m <sup>3</sup>

Obchodný názov: Duftstoff Orange

Číslo produktu: 166999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	6,28	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>2-(4-terc-butylbenzyl)propiónaldehyd</b>			<b>80-54-6</b> <b>201-289-8</b>	
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systemové	2,075	mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	lokálne	410	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,44	mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)**

číslo	Názov látky	č. CAS / EX		
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota
1	<b>2-butoxyetanol</b>			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	orálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	6,30 mg/kg /deň
	orálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	26,70 mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systemové	75,00 mg/kg /deň
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	89,00 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	59,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	426,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	147,00 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>			<b>8028-48-6</b> <b>232-433-8</b>
	orálne	dlhodobo (chronicky)		4,44 mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)		4,44 mg/kg /deň
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)		92,9 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)		7,78 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>benzylalkohol</b>			<b>100-51-6</b> <b>202-859-9</b>
	orálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	4 mg/kg /deň
	orálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	20 mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systemové	4 mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systemové	20 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	4 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>linalool</b>			<b>78-70-6</b> <b>201-134-4</b>
	orálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,2 mg/kg /deň
	orálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	1,2 mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systemové	1,25 mg/kg /deň
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	2,5 mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	lokálne	15 mg/cm <sup>2</sup>
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	15 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,7 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	4,1 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>citrál</b>			<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>



Obchodný názov: Duftstoff Orange

Číslo produktu: 166999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

	orálne	dlhodobo (chronicky)	systémové	0,6	mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systémové	1	mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	lokálne	140	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systémové	2,7	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>			<b>101-86-0 202-983-3</b>	
	orálne	dlhodobo (chronicky)	systémové	0,056	mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systémové	9,11	mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	lokálne	78,7	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systémové	0,019	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	4,71	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>2-(4-terc-butylbenzyl)propiónaldehyd</b>			<b>80-54-6 201-289-8</b>	
	orálne	dlhodobo (chronicky)	systémové	0,062	mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	systémové	1,038	mg/kg /deň
	dermánle	dlhodobo (chronicky)	lokálne	410	µg/cm <sup>2</sup>
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	410	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systémové	0,11	mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC

číslo	Názov látky	č. CAS / EX	
	Ekologické prostredie	Spôsob	Hodnota
1	<b>2-butoxyetanol</b>		<b>111-76-2 203-905-0</b>
	Voda	sladká voda	8,80 mg/L
	Voda	morská voda	0,88 mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	34,60 mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha		
	Voda	Sediment morskej vody	3,46 mg/kg
	Voda	Aqua intermittent	26,4 mg/L
	Pôda	-	2,33 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	463,00 mg/L
	sekundárne otrávenie	-	0,02 g/kg
2	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>		<b>8028-48-6 232-433-8</b>
	Voda	sladká voda	5,4 mg/L
	Voda	morská voda	0,54 mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	1,3 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	0,13 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Aqua intermittent	5,77 mg/L
	Pôda	-	0,261 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	2,1 mg/L
	sekundárne otrávenie	-	13,3 mg/kg
	vzťahuje sa na: Potraviny		
3	<b>benzylalkohol</b>		<b>100-51-6 202-859-9</b>



**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

	Voda	sladká voda	1	mg/L
	Voda	morská voda	0,1	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	2,3	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	5,27	mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha			
	Voda	Sediment morskej vody	0,527	mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha			
	Pôda	-	0,456	mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha			
	Čistička (STP)	-	39	mg/L
4	<b>linalool</b>		<b>78-70-6 201-134-4</b>	
	Voda	sladká voda	0,2	mg/L
	Voda	morská voda	0,02	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	2	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	2,22	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	0,222	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Pôda	-	0,327	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	10	mg/L
	sekundárne otrávenie	-	7,8	mg/kg jedlo
5	<b>citrál</b>		<b>5392-40-5 226-394-6</b>	
	Voda	sladká voda	0,007	mg/L
	Voda	morská voda	0,001	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	0,068	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	0,125	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	0,013	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Pôda	-	0,021	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	1,6	mg/L
6	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>		<b>101-86-0 202-983-3</b>	
	Voda	sladká voda	0,001	mg/L
	Voda	morská voda	0	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	3,2	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	0,064	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Pôda	-	0,398	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	10	mg/L
7	<b>2-(4-terc-butylbenzyl)propiónaldehyd</b>		<b>80-54-6</b>	

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

			201-289-8	
Voda	sladká voda		0,002	mg/L
Voda	morská voda		0	mg/L
Voda	Aqua intermittent		0,024	mg/L
Voda	sediment sladkej vody		0,269	mg/kg Hmotnosť za sucha
Voda	Sediment morskej vody		0,027	mg/kg Hmotnosť za sucha
Pôda	-		0,052	mg/kg Hmotnosť za sucha
Čistička (STP)	-		10	mg/L

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Postarajte sa o dobré vetranie. Môžete to dosiahnuť lokálnym odvetrávaním miestnosti. Ak to nepostačuje na to, aby sa koncentrácie látky udržiavali pod medznú hodnotu, musí sa nosiť vhodných ochranný dýchací prístroj.

### Osobná ochrana

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov. Filter A alebo ochranný dýchací prístroj nezávislý od ovzdušia.

#### Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

#### Ochrana rúk

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál	Butylkaučuk		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)	>=	0,5	mm
Doba preniknutia	>	120	min

#### Iné

Pracovný odev odolný voči chemikáliám.

#### Kontrola environmentálnej expozície

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>
kvapalný
oranžový
<b>Zápach</b>
ovocný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**pH**

Nepoužiteľný

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Teplota topenia / tuhnutia**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Bod rozkladu / rozsah rozkladu**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Teplota vzplanutia**

Hodnota	>	55	°C
---------	---	----	----

**Teplota samovznietenia**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Oxidačné vlastnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Výbušné vlastnosti**

Výrobok nie je explozívny. Na základe používania je možná tvorba explozívnych/lahko zápalných zmesí pary a vzduchu.

**Horľavosť (tuhá látka, plyn)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Horné limity horľavosti alebo výbušnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Tlak pár**

Hodnota	<	106	hPa
Referenčná teplota		50	°C

**Hustota pár**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Rýchlosť odparovania**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Relatívna hustota**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Hustota**

Hodnota	0,89	g/cm <sup>3</sup>
Referenčná teplota	20	°C

**Rozpustnosť vo vode**

Poznámka	miešateľný
----------	------------

**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
	log Pow		0,81

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Referenčná teplota		25	°C
Zdroj	ECHA		
<b>2</b>	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>
log Pow	>=	4	
<b>3</b>	<b>benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
log Pow		1,05	
Referenčná teplota		20	°C
Zdroj	ECHA		
<b>4</b>	<b>linalool</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>
log Pow		2,84	
Referenčná teplota		20	°C
Metóda	OECD 107		
Zdroj	ECHA		
<b>5</b>	<b>citrál</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
log Pow		2,76	
Referenčná teplota		25	°C
Metóda	OECD 107		
Zdroj	ECHA		
<b>6</b>	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>
log Pow	cca.	5,3	
Referenčná teplota		24	°C
Metóda	OECD 117		
Zdroj	ECHA		
<b>7</b>	<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>	<b>128-37-0</b>	<b>204-881-4</b>
log Pow		4,362	
<b>Viskozita</b>			
Hodnota	<	7	mm <sup>2</sup> /s
Referenčná teplota		40	°C
Spôsob	kinematický		

## 9.2 Iné informácie

### Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne údaje k dispozícii.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúčavy, otvorené plamene a iné zápalné zdroje. Elektrostatický náboj.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné oxidačné prostriedky; Ľahké kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Akútna orálna toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)	
číslo	Názov produktu
1	Duftstoff Orange
Poznámka	Výsledok vypočítaný vykonanou výpočtovou metódou podľa Nariadenia (EC) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6. je mimo hodnôt, ktoré podľa tabuľky 3.1.1 stanovujú klasifikácia/označenie zmesi (ATE orálne > 2000 mg/kg).

Akútna orálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		
2	Pomarančový, sladký extrakt	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
3	benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
LD50	=	1620	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Zdroj	ECHA		
4	linalool	78-70-6	201-134-4
LD50		2790	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		
5	citrál	5392-40-5	226-394-6
LD50	cca.	6800	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	BASF-Test		
Zdroj	ECHA		

Akútna dermálna toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)	
číslo	Názov produktu
1	Duftstoff Orange
Poznámka	Výsledok vypočítaný vykonanou výpočtovou metódou podľa Nariadenia (EC) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6. je mimo hodnôt, ktoré podľa tabuľky 3.1.1 stanovujú klasifikácia/označenie zmesi (ATE dermálne > 2000 mg/kg).

Akútna dermálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Morča		
Metóda	OECD 402		
Zdroj	ECHA		

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

2	Pomarančový, sladký extrakt	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Králik		
3	linalool	78-70-6	201-134-4
LD50		5610	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 402		
Zdroj	ECHA		
4	citrál	5392-40-5	226-394-6
LD50	>	2000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Králik		
Metóda	BASF-Test		
Zdroj	ECHA		

**Akútna inhalačná toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)**

číslo	Názov produktu
1	<b>Duftstoff Orange</b>
ATE (zmes)	2,8351 mg/L
Dráha expozície / fyzikálna forma	prach/hmla
Metóda	Metóda výpočtu podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6.

**Akútna inhalačná toxicita**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/L
Doba expozície		4	Hod.
Stav agregátu	prach/hmla		
Druh (species)	Potkan		
2	<b>benzylalkohol</b>	100-51-6	202-859-9
LC50	>	4,178	mg/L
Doba expozície		4	Hod.
Stav agregátu	hmla		
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 403		
Zdroj	ECHA		

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	111-76-2	203-905-0
Doba expozície		4	Hod.
Druh (species)	Králik		
Metóda	EU B.4		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	Dráždivé		
2	<b>benzylalkohol</b>	100-51-6	202-859-9
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		
3	<b>linalool</b>	78-70-6	201-134-4
Druh (species)	Králik		

Obchodný názov: Duftstoff Orange

Číslo produktu: 166999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

Metóda	OECD 404
Zdroj	ECHA

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	111-76-2	203-905-0
Doba expozície		24	Hod.
Druh (species)		Králik	
Metóda		OECD 405	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		Dráždivé pre oči	
2	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>	8028-48-6	232-433-8
Druh (species)		Králik	
Metóda		OECD 405	
Hodnotenie		nedráždivý	
3	<b>benzylalkohol</b>	100-51-6	202-859-9
Druh (species)		Králik	
Metóda		OECD 405	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		dráždivý	
4	<b>linalool</b>	78-70-6	201-134-4
Druh (species)		Králik	
Metóda		OECD 405	
Zdroj		ECHA	
5	<b>citrál</b>	5392-40-5	226-394-6
Druh (species)		Králik	
Metóda		OECD 405	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		dráždivý	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	111-76-2	203-905-0
Spôsob pohlcovania		Pokožka	
Druh (species)		Morča	
Metóda		OECD 406	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		nesenzibilizujúci	
2	<b>linalool</b>	78-70-6	201-134-4
Spôsob pohlcovania		Pokožka	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, sú kritériá zaradenia splnené.	
3	<b>citrál</b>	5392-40-5	226-394-6
Spôsob pohlcovania		Pokožka	
Druh (species)		Morča	
Metóda		OECD 406	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		nesenzibilizujúci	
4	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	101-86-0	202-983-3
Spôsob pohlcovania		Pokožka	
Druh (species)		Myš	
Metóda		OECD 429	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		silne senzibilizujúci	



Obchodný názov: Duftstoff Orange

Číslo produktu: 166999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

Mutagenita zárodočných buniek			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
Metóda		OECD 471	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
2	linalool	78-70-6	201-134-4
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
3	citrál	5392-40-5	226-394-6
Metóda		OECD 471	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Reprodukčná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	citrál	5392-40-5	226-394-6
Metóda		OECD 414	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Karcinogenita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
Druh (species)		Potkan	
Metóda		OECD 451	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
2	benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
3	linalool	78-70-6	201-134-4
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
4	citrál	5392-40-5	226-394-6
Metóda		OECD 453	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	linalool	78-70-6	201-134-4
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Aspiračná nebezpečnosť	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

<b>Toxicita pre ryby (akútna)</b>			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
LC50		>	1474 mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Oncorhynchus mykiss		
Metóda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		
2	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>
LC50		0,7	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Pimephales promelas		
Metóda	OECD 203		
3	<b>benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
LC50		460	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Pimephales promelas		
Metóda	EPA OPP 72-1		
Zdroj	ECHA		
4	<b>linalool</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>
LC50		27,8	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Oncorhynchus mykiss		
Metóda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		
5	<b>citrál</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
LC50		6,78	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Leuciscus idus		
Metóda	DIN 38412		
Zdroj	ECHA		
6	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>
LC50		1,7	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Pimephales promelas		
Metóda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		

<b>Toxicita pre ryby (chronická)</b>			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
NOEC		>	100 mg/l
Doba expozície		21	Deň(dni)
Druh (species)	Danio rerio		
Metóda	OECD 204		
Zdroj	ECHA		

<b>Toxicita pre dafnie (akútna)</b>			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
EC50		1550	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

<b>2</b>	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>
EC50		0,67	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Daphnia magna		
Zdroj	OECD 202		
<b>3</b>	<b>benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
EC50		230	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		
<b>4</b>	<b>linalool</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>
EC50		59	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		
<b>5</b>	<b>citrál</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
EC50		6,8	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	79/831/EEC		
Zdroj	ECHA		
<b>6</b>	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>
EC50	0,36	- 0,59	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		

**Toxicita pre dafnie (chronická)**

<b>číslo</b>	<b>Názov látky</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo EHS</b>
<b>1</b>	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
NOEC		100	mg/l
Doba expozície		21	Deň(dni)
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 211		
Zdroj	ECHA		
<b>2</b>	<b>benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
NOEC		51	mg/l
Doba expozície		21	Deň(dni)
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 211		
Zdroj	ECHA		
<b>3</b>	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>
NOEC		63	µg/l
Doba expozície		21	Deň(dni)
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 211		
Zdroj	ECHA		

**Toxicita pre vodné riasy (akútna)**

<b>číslo</b>	<b>Názov látky</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo EHS</b>
<b>1</b>	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
EC50		911	mg/l
Doba expozície		72	Hod.

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Druh (species)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		
<b>2</b>	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>
ErC50		150	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Desmodesmus subspicatus		
Metóda	OECD 201		
<b>3</b>	<b>benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
EC50		500	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		
<b>4</b>	<b>linalool</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>
ErC50		156,7	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Desmodesmus subspicatus		
Metóda	DIN 38412		
Zdroj	ECHA		
<b>5</b>	<b>citrál</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
EC50		103,8	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Desmodesmus subspicatus		
Metóda	DIN 38412		
Zdroj	ECHA		
<b>6</b>	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>
EC50	>	0,065	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Desmodesmus subspicatus		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		

#### Toxicita pre vodné riasy (chronická)

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
<b>1</b>	<b>benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
NOEC		31072	mg/l
Doba expozície		72	
Druh (species)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECDIN		

#### Toxicita pre baktérie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
<b>1</b>	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Spôsob	Aeróbná biologická odbúratelnosť		
Hodnota		90,4	%
Trvanie		28	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 B		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)		
<b>2</b>	<b>Pomarančový, sladký extrakt</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Hodnota	72	-	83,4	%
Trvanie			28	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 B			
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)			
<b>3</b>	<b>benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>	
Spôsob	BOD of the ThOD			
Hodnota	92	-	96	%
Trvanie			14	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 C			
Zdroj	ECHA			
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)			
<b>4</b>	<b>linalool</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>	
Hodnota	>		64	%
Trvanie			28	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 D			
Zdroj	ECHA			
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)			
<b>5</b>	<b>citrál</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>	
Spôsob	BSB			
Hodnota	>		90	%
Trvanie			28	Deň(dni)
Metóda	92/69/EEC, C.4-C			
Zdroj	ECHA			
<b>6</b>	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>	
Hodnota	cca.		97	%
Trvanie			28	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 F			
Zdroj	ECHA			

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor (BCF)				
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS	
1	Pomarančový, sladký extrakt	8028-48-6	232-433-8	
BCF		32	-	156
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda				
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS	
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0	
log Pow			0,81	
Referenčná teplota			25	°C
Zdroj	ECHA			
2	Pomarančový, sladký extrakt	8028-48-6	232-433-8	
log Pow		>=	4	
3	benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	
log Pow			1,05	
Referenčná teplota			20	°C
Zdroj	ECHA			
4	linalool	78-70-6	201-134-4	
log Pow			2,84	
Referenčná teplota			20	°C
Metóda	OECD 107			
Zdroj	ECHA			
5	citrál	5392-40-5	226-394-6	
log Pow			2,76	
Referenčná teplota			25	°C

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Metóda Zdroj	OECD 107 ECHA		
<b>6</b>	<b>alfa hexyl aldehyd škoricový</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>
log Pow	cca.	5,3	
Referenčná teplota		24	°C
Metóda Zdroj	OECD 117 ECHA		
<b>7</b>	<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>	<b>128-37-0</b>	<b>204-881-4</b>
log Pow		4,362	

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Posúdenie PBT	Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za PBT.
Posúdenie vPvB	Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za vPvB.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 12.7 Iné informácie

Iné informácie
Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do spodných vôd alebo do kanalizácie a neskladujte ho na verejných skládkach.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Produkt

Likvidácia sa musí uskutočniť pri dodržaní predpisov po konzultácii so zodpovedným miestnym orgánom a likvidátorom vo vhodnom a na to schválenom zariadení.

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

##### Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Preprava ADR/RID/ADN

Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1266
Označenie zbožia	PERFUMERY PRODUCTS
Tunelový obmedzovací kód	E
Bezpečnostný štítok	3
Preprava látok ohrozujúcich životné prostredie	Symbol "ryba a strom"

#### 14.2 Preprava IMDG

Trieda	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1266
Pomenovanie a opis veci	PERFUMERY PRODUCTS

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Iniciátor nebezpečenstva	Orange, sweet, ext.
EmS	F-E, S-D
Bezpečnostné nálepky	3
Preprava látok ohrozujúcich životné prostredie	Symbol "ryba a strom"

#### 14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Trieda	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1266
Pomenovanie a opis veci	Perfumery products
Bezpečnostné nálepky	3

#### 14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je relevantné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### EÚ predpisy

##### **Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

##### **Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie**

Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

##### **Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV**

Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.	číslo 3, 40
--	-------------

##### **SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Produkt podlieha Prílohe I, časť 1, kategória nebezpečnosti:	E1, P5c
--	---------

V prípade látok/produktov s vlastnosťami, ktoré vedú viac ako k jednej klasifikácii podľa Smernice 2012/18/EU, sa na účely klasifikácie uplatnia najnižšie kvalifikačné množstvá podľa Prílohy I, časť 1 a 2.

##### **Ostatné predpisy**

Pri používaní tohto výrobku aplikujte národné predpisy.  
Dodržiavajte obmedzenia zamestnania na ochranu pred nebezpečnými látkami vyplývajúce zo smerníc na ochranu matiek a mládeže pri práci.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie



---

**Obchodný názov:** Duftstoff Orange

**Číslo produktu:** 166999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 26.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

---

**Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

**Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).**

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.  
Prod-ID 767932