

**Trgovački naziv:** Duftstoff Orange**Proizvod br.:** 166999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**Duftstoff Orange****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

mirisne tvari

**Primjene koje se ne savjetuju raditi**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

**Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 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

**Upute za razvrstavanje**

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:**

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

2-butoksi-etanol  
Narančasti, slatki, ekstrakt  
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene  
geraniol  
linalyl acetate  
alfa-heksil-zimtaldehid  
nerol  
2-(4-terc-butylbenzil)propionaldehid

**Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Oznake opasnosti**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	<b>2-butoksi-etanol</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 Tež.%
2	<b>Narančasti, slatki, ekstrakt</b>		
	8028-48-6 232-433-8 - 01-2119493353-35	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	>= 25,00 - < 50,00 Tež.%

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

3	<b>benzyl alcohol</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	Tež. %
4	<b>inaloola</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	Tež. %
5	<b>citral</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	Tež. %
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	Tež. %
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	Tež. %
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	Tež. %
9	<b>alfa-heksil-zimtaldehyd</b>			
	101-86-0 202-983-3 - 01-2119533092-50	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Tež. %
10	<b>2,6-di-tert-butil-p-krezo</b>			
	128-37-0 204-881-4 - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	Tež. %
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	Tež. %
12	<b>2-(4-terc-butilbenzil)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	Tež. %

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. U slučaju dugotrajnih poteškoća

**Trgovački naziv:** Duftstoff Orange**Proizvod br.:** 166999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

zatražiti savjet liječnika. U slučaju alergijskih pojava, naročito na području dišnog sustava, hitno zatražiti savjet liječnika.

**Poslije udisanja**

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak. U slučaju nesvjestice staviti u stabilan bočni položaj i pitati liječnika za savjet. U slučaju neredovitog disanja / prestanka disanja: umjetno disanje.

**Poslije dodira s kožom**

U slučaju dodira s kožom: ispirati vodom. U slučaju trajnog nadražaja kože, zatražiti savjet liječnika.

**Poslije dodira s očima**

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Pregled kod liječnika za očne bolesti.

**Poslije gutanja**

Usta dobro isprati vodom. Ne izazivati povraćanje – opasnost od aspiracije. Onesvješčene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Zatražiti liječnički savjet.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Učinci**

Ako se proguta i poslije toga povraća može doći do aspiracije u pluća, što može izazvati kemijsku pneumoniju ili gušenje.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Pršteći vodeni mlaz; Pjena postojana na alkohol; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); Pare su teže od zraka i mogu se širiti u blizini poda na izvorima vatre. Može proširiti daleko u smjeru izvora vatre i stvoriti povratni udarac.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi zaštitnu odjeću. Ako je moguće, ugrožene spremnike odnijeti iz zone opasnosti. Zatvorene spremnike ohladiti mlazom vode.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.**

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Izvor vatre podalje držati. Ne udisati pare.

**Organi intervencije**

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne vlasti.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Upute za sigurno rukovanje**

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

**Opće sigurnosne i higijenske mjere**

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju. Držati u pripravnosti tuš za nuždu.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije**

Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena. Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja (uzemljenje kod presipavanja); Koristiti uređaje / armature zaštićene od eksplozije i alate bez iskrenja.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnike čuvati nepropusno zatvorenim. Skladištiti na suhom mjestu. Zaštititi od vrućine i direktnog sunčanog zračenja.

**Preporučena temperatura u skladištu**

Vrijednost

temperatura prostorije

**Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika**

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

**Upute za zajedničko skladištenje**

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti na radnom mjestu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	KGVI	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	GVI	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
	<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>		
	2-Butoksietanol		
	KGVI	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	GVI	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Naznake	koža	
2	2,6-di-tert-butil-p-krezo	128-37-0	204-881-4
	<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>		
	2,6-Di-tert-butil-p-krezol		
	GVI	10	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti**

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

## DNEL vrijednosti (posloprimac)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	<b>2-butoksi-etanol</b>			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	125,00	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	89,00	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	98,00	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	1091,00	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00	mg/m3
2	<b>Narančasti, slatki, ekstrakt</b>			<b>8028-48-6</b> <b>232-433-8</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)		8,89	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)		185,8	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno			31,1	mg/m3
3	<b>benzyl alcohol</b>			<b>100-51-6</b> <b>202-859-9</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	8	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	40	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	22	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	110	mg/m3
4	<b>inaloola</b>			<b>78-70-6</b> <b>201-134-4</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,5	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	5	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	15	mg/cm <sup>2</sup>
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	15	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,8	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	16,5	mg/m3
5	<b>citral</b>			<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	1,7	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	140	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	9	mg/m3
6	<b>alfa-heksil-zimtaldehid</b>			<b>101-86-0</b> <b>202-983-3</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	18,2	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	525	µg/cm <sup>2</sup>
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	525	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,078	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	6,28	mg/m3
7	<b>2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid</b>			<b>80-54-6</b> <b>201-289-8</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,075	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	410	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,44	mg/m3

## DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	<b>2-butoksi-etanol</b>			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	6,30	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	26,70	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	75,00	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	89,00	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	59,00	mg/m3

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	426,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Narančasti, slatki, ekstrakt</b>			<b>8028-48-6 232-433-8</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)		4,44	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)		4,44	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)		92,9	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)		7,78	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>benzyl alcohol</b>			<b>100-51-6 202-859-9</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	4	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	20	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	4	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	20	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	5,4	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	4	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>inaloola</b>			<b>78-70-6 201-134-4</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,2	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	1,2	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	1,25	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	2,5	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	15	mg/cm <sup>2</sup>
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	15	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,7	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	4,1	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>citral</b>			<b>5392-40-5 226-394-6</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,6	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	1	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	140	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	2,7	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>alfa-heksil-zimtaldehid</b>			<b>101-86-0 202-983-3</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,056	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	9,11	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	78,7	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,019	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	4,71	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid</b>			<b>80-54-6 201-289-8</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,062	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	1,038	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	410	µg/cm <sup>2</sup>
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	410	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,11	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrijednosti**

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.
	<b>odjeljak okoliša</b>	<b>Vrijednost</b>
	<b>Način</b>	
1	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2 203-905-0</b>
	voda	slatka voda
		8,80 mg/L
	voda	morska voda
		0,88 mg/L
	voda	slatka voda, sediment
		34,60 mg/kg
	što se odnosi na: suha težina	
	voda	morska voda, sediment
		3,46 mg/kg

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	26,4	mg/L
	tlo	-	2,33	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	463,00	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	0,02	g/kg
2	<b>Narančasti, slatki, ekstrakt</b>		<b>8028-48-6 232-433-8</b>	
	voda	slatka voda	5,4	mg/L
	voda	morska voda	0,54	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	1,3	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,13	mg/kg suhe težine
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	5,77	mg/L
	tlo	-	0,261	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	2,1	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	13,3	mg/kg
	što se odnosi na: živežne namirnice			
3	<b>benzyl alcohol</b>		<b>100-51-6 202-859-9</b>	
	voda	slatka voda	1	mg/L
	voda	morska voda	0,1	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	2,3	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	5,27	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	voda	morska voda, sediment	0,527	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	tlo	-	0,456	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	39	mg/L
4	<b>inaloola</b>		<b>78-70-6 201-134-4</b>	
	voda	slatka voda	0,2	mg/L
	voda	morska voda	0,02	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	2	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	2,22	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,222	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,327	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	7,8	mg/kg hrana
5	<b>citral</b>		<b>5392-40-5 226-394-6</b>	
	voda	slatka voda	0,007	mg/L
	voda	morska voda	0,001	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,068	mg/L



Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	voda	slatka voda, sediment	0,125	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,013	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,021	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	1,6	mg/L
6	<b>alfa-heksil-zimtaldehid</b>		<b>101-86-0 202-983-3</b>	
	voda	slatka voda	0,001	mg/L
	voda	morska voda	0	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	3,2	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,064	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,398	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	mg/L
7	<b>2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid</b>		<b>80-54-6 201-289-8</b>	
	voda	slatka voda	0,002	mg/L
	voda	morska voda	0	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,024	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,269	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,027	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,052	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	mg/L

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

### Osobna zaštitna oprema

#### Zaštita disanja

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja. Filter A ili aparat za disanje koji ne ovisi o optičnom zraku.

#### Zaštita očiju / lica

Zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166)

#### Zaštita ruku

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	butilni kaučuk		
Debljina materijala	>=	0,5	mm
Vrijeme prodiranja	>	120	min

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**Ostale mjere zaštite**

Radna odjeća postojna na kemikalije.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Oblik / boja</b>			
tekuće			
narančasto			
<b>Miris</b>			
kao voće			
<b>Prag mirisa</b>			
Nema podataka.			
<b>pH vrijednost</b>			
Neprimjenjivo			
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Točka topljenja / područje topljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Točka rastvaranja / područje rastvaranja</b>			
Nema podataka.			
<b>Plamište</b>			
Vrijednost	>	55	°C
<b>Temperatura samozapaljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Oksidirajuća svojstva</b>			
Nema podataka.			
<b>Eksplozivna svojstva</b>			
Proizvod nije eksplozivan. Primjenom je moguće stvaranje smjesa pare / zraka koje su eksplozivne / lako upaljive.			
<b>Zapaljivost (čvrsto, plinovito)</b>			
Nema podataka.			
<b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka.			
<b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka.			
<b>Tlak pare</b>			
Vrijednost	<	106	hPa
Referentna temperatura		50	°C
<b>Gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Brzina isparavanja</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Gustoća			
Vrijednost	0,89	g/cm <sup>3</sup>	
Referentna temperatura	20	°C	
Topljivost u vodi			
Naznake	mješivo		
Topljivost(i)			
Nema podataka.			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Referentna temperatura		25	°C
Izvor		ECHA	
2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
log Pow		>=	4
3	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
log Pow		1,05	
Referentna temperatura		20	°C
Izvor		ECHA	
4	inaloola	78-70-6	201-134-4
log Pow		2,84	
Referentna temperatura		20	°C
Metoda		OECD 107	
Izvor		ECHA	
5	citral	5392-40-5	226-394-6
log Pow		2,76	
Referentna temperatura		25	°C
Metoda		OECD 107	
Izvor		ECHA	
6	alfa-heksil-zimtaldehid	101-86-0	202-983-3
log Pow		cca.	5,3
Referentna temperatura			24
Metoda		OECD 117	
Izvor		ECHA	
7	2,6-di-tert-butil-p-krezo	128-37-0	204-881-4
log Pow		4,362	
Viskoznost			
Vrijednost	<	7	mm <sup>2</sup> /s
Referentna temperatura		40	°C
Način	kinematički		

## 9.2 Ostale informacije

### Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Vrućina, otvoreni plamenovi i drugi izvori vatre. Elektrostatički naboj.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

jaka oksidacijska sredstva; laki metali

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Duftstoff Orange
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE oralno > 2000 mg/kg).

Akutna oralna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
3	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
LD50	=	1620	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
4	inaloola	78-70-6	201-134-4
LD50		2790	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
5	citral	5392-40-5	226-394-6
LD50	cca.	6800	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	BASF-Test		
Izvor	ECHA		

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Duftstoff Orange
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE dermalno > 2000 mg/kg).

Akutna dermalna toksičnost
----------------------------

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
3	inaloola	78-70-6	201-134-4
LD50	>	5610	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
4	citral	5392-40-5	226-394-6
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
Metoda	BASF-Test		
Izvor	ECHA		

## Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)

Br.	Ime proizvoda
1	Duftstoff Orange
ATE (smjesa)	2,8351 mg/l
način ekspozicije / fizik. oblik	Prašina / magla
Metoda	Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.

## Akutna inhalativna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
2	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
LC50	>	4,178	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	magla		
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 403		
Izvor	ECHA		

## Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Trajanje ekspozicije		4	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	EU B.4		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nadražujuće za kožu		
2	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrednovanje	nije nadražujuće
<b>3 inaloola</b>	<b>78-70-6</b> <b>201-134-4</b>
Vrsta	Zec
Metoda	OECD 404
Izvor	ECHA

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Trajanje ekspozicije		24	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujuće za oči		
<b>2</b>	<b>Narančasti, slatki, ekstrakt</b>	<b>8028-48-6</b>	<b>232-433-8</b>
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
<b>3</b>	<b>benzyl alcohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		
<b>4</b>	<b>inaloola</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
<b>5</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
<b>2</b>	<b>inaloola</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>
Način prihvata	Koža		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.		
<b>3</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
<b>4</b>	<b>alfa-heksil-zimtaldehid</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>
Način prihvata	Koža		
Vrsta	miš		
Metoda	OECD 429		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	jako osjetljivi		

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Mutagenost zrna klice			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		OECD 471 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	inaloola	78-70-6	201-134-4
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
3	citral	5392-40-5	226-394-6
Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		OECD 471 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Reproduktivna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	citral	5392-40-5	226-394-6
Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		OECD 414 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

karcinogenost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		Štakor OECD 451 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
3	inaloola	78-70-6	201-134-4
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
4	citral	5392-40-5	226-394-6
Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		OECD 453 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja			
Nema podataka.			

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	inaloola	78-70-6	201-134-4
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Opasnost od aspiracije			
Nema podataka.			

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

## 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
LC50			0,7 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
3	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
LC50			460 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Pimephales promelas		
Metoda	EPA OPP 72-1		
Izvor	ECHA		
4	inaloola	78-70-6	201-134-4
LC50			27,8 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
5	citral	5392-40-5	226-394-6
LC50			6,78 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Leuciscus idus		
Metoda	DIN 38412		
Izvor	ECHA		
6	alfa-heksil-zimtaldehid	101-86-0	202-983-3
LC50			1,7 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije			21 dan(i)
Vrsta	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
EC50			1550 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		



Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
EC50		0,67	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Izvor	OECD 202		
3	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
EC50		230	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
4	inaloola	78-70-6	201-134-4
EC50		59	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
5	citral	5392-40-5	226-394-6
EC50		6,8	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	79/831/EEC		
Izvor	ECHA		
6	alfa-heksil-zimtaldehid	101-86-0	202-983-3
EC50	0,36	- 0,59	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

**Toksičnost na dafnije (kronična)**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC		100	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		
2	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		51	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		
3	alfa-heksil-zimtaldehid	101-86-0	202-983-3
NOEC		63	µg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		

**Toksičnost na alge (akutna)**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
EC50		911	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
ErC50		150	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
3	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
EC50		500	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
4	inaloola	78-70-6	201-134-4
ErC50		156,7	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	DIN 38412		
Izvor	ECHA		
5	citral	5392-40-5	226-394-6
EC50		103,8	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	DIN 38412		
Izvor	ECHA		
6	alfa-heksil-zimtaldehid	101-86-0	202-983-3
EC50	>	0,065	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

**Toksičnost na alge (kronična)**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		31072	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECDIN		

**Bakterijalna toksičnost**

Nema podataka.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Način	aerobna biološka razgradivost		
Vrijednost		90,4	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 B		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
Vrijednost	72	-	83,4 %
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 B		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
3	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
Način	BOD of the ThOD		

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrijednost	92	-	96	%
Trajanje			14	päev(a)
Metoda	OECD 301 C			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)			
<b>4</b>	<b>inaloola</b>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>	
Vrijednost	>		64	%
Trajanje			28	päev(a)
Metoda	OECD 301 D			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)			
<b>5</b>	<b>citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>	
Način	BSB			
Vrijednost	>		90	%
Trajanje			28	päev(a)
Metoda	92/69/EEC, C.4-C			
Izvor	ECHA			
<b>6</b>	<b>alfa-heksil-zimtaldehid</b>	<b>101-86-0</b>	<b>202-983-3</b>	
Vrijednost	cca.		97	%
Trajanje			28	päev(a)
Metoda	OECD 301 F			
Izvor	ECHA			

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
BCF		32	- 156

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
log Pow			0,81
Referentna temperatura			25 °C
Izvor	ECHA		
2	Narančasti, slatki, ekstrakt	8028-48-6	232-433-8
log Pow	>=		4
3	benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9
log Pow			1,05
Referentna temperatura			20 °C
Izvor	ECHA		
4	inaloola	78-70-6	201-134-4
log Pow			2,84
Referentna temperatura			20 °C
Metoda	OECD 107		
Izvor	ECHA		
5	citral	5392-40-5	226-394-6
log Pow			2,76
Referentna temperatura			25 °C
Metoda	OECD 107		
Izvor	ECHA		
6	alfa-heksil-zimtaldehid	101-86-0	202-983-3
log Pow	cca.		5,3
Referentna temperatura			24 °C
Metoda	OECD 117		
Izvor	ECHA		
7	2,6-di-tert-butil-p-krezo	128-37-0	204-881-4
log Pow			4,362

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
PBT ocjenjivanje	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.
vPvB procjena	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**12.7 Ostale informacije**

Ostale informacije
Ne dopustiti da proizvod ulazi u vode ili kanalizaciju i ne skladištiti na javnim deponijama.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**Pakiranje**

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovesti propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	3
Kod klasifikacije	F1
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1266
Pravilno otpremno ime	PERFUMERY PRODUCTS
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	3
Piktogram opasnost	Simbol "riba i drvo"

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	3
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1266
Pravilno otpremno ime	PERFUMERY PRODUCTS
Izazivač opasnosti	Orange, sweet, ext.
EmS	F-E, S-D
Label	3
Piktogram opasnosti	Simbol "riba i drvo"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	3
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1266
Pravilno otpremno ime	Perfumery products
Label	3

Trgovački naziv: Duftstoff Orange

Proizvod br.: 166999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**14.4 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOLi Kodeksom IBC**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

**Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu**

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda**

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3, 40

**Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima**

Proizvod podliježe prilogu I, 1. dio, kategorija opasnosti:

E1, P5c

Ukoliko svojstva tvari / proizvoda daju potrebu za više od jednog razvrstavanja prema Direktivi 2012/18/EU, tada vrijedi razvrstavanje s najnižom propisanom količinom prema prilogu I, 1. i 2. dio.

**Ostali propisi**

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

**Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).**

H302

Štetno ako se proguta.

H312

Štetno u dodiru s kožom.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H361f

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H400

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

---

**Trgovački naziv:** Duftstoff Orange

**Proizvod br.:** 166999

**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 26.11.2020

**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -

**Regija:** HR

---

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**

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](mailto:umco@umco.de)

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 767932