

**Trgovački naziv:** Duftstoff Apfel**Proizvod br.:** 176999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**Duftstoff Apfel****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 Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

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**

GHS07

**Oznaka opasnosti**

Upozorenje

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

2-butoksi-etanol

2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde

citronellyl-formate

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**Oznake upozorenja**

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake opasnosti**

P261	Izbjegavati udisanje pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**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>cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate</b>		
	20298-69-5 243-718-1 - 01-2119970713-33	Aquatic Chronic 2; H411	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
3	<b>undecan-4-olide</b>		
	104-67-6 203-225-4 - 01-2119959333-34	Aquatic Chronic 3; H412	< 2,50 Tež.%
4	<b>allyl-heptanoate</b>		
	142-19-8 205-527-1 - 01-2119488961-23	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	< 2,50 Tež.%
5	<b>2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde</b>		
	68039-49-6 268-264-1 -	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 2,50 Tež.%

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

6	<b>citronellyl-formate</b>			
	105-85-1 203-338-9 - -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Tež. %
7	<b>1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran</b>			
	1222-05-5 214-946-9 603-212-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	Tež. %
8	<b>allyl-hexanoate</b>			
	123-68-2 204-642-4 - 01-2119983573-26	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	< 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 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. Bez umjetnog disanja od usta do usta ili od usta do nosa

**Poslije dodira s kožom**

Odmah oprati vodom i sapunom. 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**

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvješćene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Odmah pozvati liječnika.

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

Nema raspoloživih podataka.

**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; 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 dioksid (CO<sub>2</sub>); ugljični monoksid (CO)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno skupiti, ta voda ne smije ulaziti u kanalizaciju.

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**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); Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

**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, diatomejska 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.

**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 tuš za nuždu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.

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

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

**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	

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU					
2-Butoksietanol					
KGVI	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm	
GVI	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm	
Naznake	koža				

**DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti****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)	sistemi	125,00 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	89,00 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	98,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	1091,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>undecan-4-olide</b>	<b>104-67-6</b> <b>203-225-4</b>		
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	5,38 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	19 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>allyl-heptanoate</b>	<b>142-19-8</b> <b>205-527-1</b>		
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	0,84 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	2,97 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>allyl-hexanoate</b>	<b>123-68-2</b> <b>204-642-4</b>		
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	4,3 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	15 mg/m <sup>3</sup>

**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)	sistemi	6,30 mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	26,70 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	75,00 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	89,00 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	59,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	426,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>undecan-4-olide</b>	<b>104-67-6</b> <b>203-225-4</b>		
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemi	2,7 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	2,7 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	4,68 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>allyl-heptanoate</b>	<b>142-19-8</b> <b>205-527-1</b>		
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemi	0,42 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	0,42 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	0,73 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>allyl-hexanoate</b>	<b>123-68-2</b> <b>204-642-4</b>		
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemi	2,1 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	2,1 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	3,7 mg/m <sup>3</sup>

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

## PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.	
	odeljak okoliša	Način	Vrijednost	
1	<b>2-butoksi-etanol</b>		<b>111-76-2</b> <b>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
	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>cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate</b>		<b>20298-69-5</b> <b>243-718-1</b>	
	voda	slatka voda	0,011	mg/L
	voda	morska voda	0,001	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	1,5	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,15	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,293	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	66,7	mg/kg hrana
3	<b>undecan-4-olide</b>		<b>104-67-6</b> <b>203-225-4</b>	
	voda	slatka voda	5,85	µg/L
	voda	morska voda	0,585	µg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,0585	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,628	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,0628	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,122	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	80	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	66,7	mg/kg hrana
	4	<b>allyl-heptanoate</b>		<b>142-19-8</b> <b>205-527-1</b>
voda		slatka voda	0,12	µg/L
voda		morska voda	0,012	µg/L
voda		slatka voda, sediment	0,012	mg/kg suhe težine
voda		morska voda, sediment	0,001	mg/kg suhe težine
tlo		-	0,002	mg/kg suhe težine
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)		-	10	mg/L
5	<b>allyl-hexanoate</b>		<b>123-68-2</b>	

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

		204-642-4
voda	slatka voda	0,117 µg/L
voda	morska voda	0,012 µg/L
voda	slatka voda, sediment	4,46 µg/kg
voda	morska voda, sediment	0,446 µg/kg
tlo	-	0,825 µg/kg
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10 mg/L
sekundarno otrovanje	-	47,56 mg/kg hrana

## 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

#### 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
bezbojno
<b>Miris</b>
kao voće
<b>Prag mirisa</b>
Nema podataka.
<b>pH vrijednost</b>
Neprijemljivo
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>
Nema podataka.
<b>Točka topljenja / područje topljenja</b>
Nema podataka.

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

<b>Točka rastvaranja / područje rastvaranja</b>			
Nema podataka.			
<b>Plamište</b>			
Vrijednost	>	61	°C
<b>Temperatura samozapaljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Oksidirajuća svojstva</b>			
neoksidirajući			
<b>Eksplozivna svojstva</b>			
Proizvod nije eksplozivan.			
<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>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Brzina isparavanja</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća</b>			
Vrijednost		0,93	g/cm <sup>3</sup>
Referentna temperatura		20	°C
<b>Topljivost u vodi</b>			
Naznake	mješivo		
<b>Topljivost(I)</b>			
Nema podataka.			
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>			
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	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
log Pow		4,7 - 4,8	
Referentna temperatura		25 °C	
Metoda		OECD 117	
Izvor		ECHA	
3	undecan-4-olide	104-67-6	203-225-4
log Pow		3,6	
Referentna temperatura		25 °C	
Metoda		OECD 117	
Izvor		ECHA	
4	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
log Pow		3,97	



Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Referentna temperatura	20	°C
Izvor	ECHA	

<b>Viskoznost</b>
Nema podataka.

**9.2 Ostale informacije**

<b>Ostale informacije</b>
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.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nije poznato.

**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 Apfel
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	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
LD50		4600	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
3	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
LD50		218	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Izvor	ECHA		
<b>Akutna toksičnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)</b>			
<b>Br.</b>	<b>Ime proizvoda</b>		
1	Duftstoff Apfel		
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).		
<b>Akutna dermalna toksičnost</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
2	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
LD50	>	5000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
3	undecan-4-olide	104-67-6	203-225-4
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 402		
4	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
LD50		810	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
<b>Akutna toksičnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)</b>			
<b>Br.</b>	<b>Ime proizvoda</b>		
1	Duftstoff Apfel		
ATE (smjesa)	3,0000 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.		
<b>Akutna inhalativna toksičnost</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
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		
<b>Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Trajanje ekspozicije		4	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	EU B.4		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nadržujuće za kožu		

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

2	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
3	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
Metoda	440/2008/EC B.46.		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

**Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Trajanje ekspozicije		24	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujuće za oči		
2	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
3	undecan-4-olide	104-67-6	203-225-4
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
4	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

**Preosjetljivost dišnog sustava / kože**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
2	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

**Mutagenost zrna klice**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Metoda	OECD 471		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
<b>2</b>	<b>undecan-4-olide</b>	<b>104-67-6</b>	<b>203-225-4</b>
Vrsta	miš		
Metoda	OECD 474		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
<b>Reproduktivna toksičnost</b>			
Nema podataka.			
<b>karcinogenost</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
<b>1</b>	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 451		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
<b>Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja</b>			
Nema podataka.			
<b>Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja</b>			
Nema podataka.			
<b>Opasnost od aspiracije</b>			
Nema podataka.			

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

<b>Toksičnost za ribe (akutna)</b>			
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>
LC50	>	1474	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
<b>2</b>	<b>cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate</b>	<b>20298-69-5</b>	<b>243-718-1</b>
LC50		5,6	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Danio rerio		
Metoda	EU C.1		
Izvor	ECHA		
<b>3</b>	<b>allyl-heptanoate</b>	<b>142-19-8</b>	<b>205-527-1</b>
LC50		0,117	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
<b>Toksičnost za ribe (kronična)</b>			
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>
NOEC	>	100	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Danio rerio		

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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		
2	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
EC50		17	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	EU C.2		
Izvor	ECHA		
3	undecan-4-olide	104-67-6	203-225-4
EC50		5,85	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	EU Method C.2		
Izvor	ECHA		
4	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
EC50		0,89	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	undecan-4-olide	104-67-6	203-225-4
NOEC		1,38	mg/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		
2	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
EC50		4,2	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Scenedesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

3	undecan-4-olide	104-67-6	203-225-4
ErC50		5,94	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
NOEC		0,57	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	h
Vrsta	Scenedesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Bakterijalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
NOEC		100	
Trajanje ekspozicije		61	päev(a)
Vrsta	Živo blato		
Metoda	OECD 301 F		
Izvor	ECHA		

## 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	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
Vrijednost		43	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 F		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nije lako biološki razgradivo.		

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

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	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5	243-718-1
log Pow	4,7	- 4,8	
Referentna temperatura		25	°C
Metoda	OECD 117		
Izvor	ECHA		
3	undecan-4-olide	104-67-6	203-225-4
log Pow		3,6	
Referentna temperatura		25	°C
Metoda	OECD 117		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

4	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
log Pow			3,97
Referentna temperatura			20 °C
Izvor	ECHA		

**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
Proizvod ne uvesti u vode ili u 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 dovoditi propisanim 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**

Proizvod ne podliježe ADR/RID/ADN propisima.

**14.2 Transport IMDG**

Proizvod ne podliježe IMDG propisima.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Proizvod ne podliježe ICAO-TI / IATA propisima.

**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 razlivenom 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**

Trgovački naziv: Duftstoff Apfel

Proizvod br.: 176999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**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

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

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 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).**

H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H331	Otrovno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
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 767935