

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere**Proizvod br.:** 175999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

Duftstoff Himbeere**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

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

Oznaka opasnosti

Upozorenje

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

2-butoksi-etanol

inaloola

linalyl acetate

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
citral**Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H332 Štetno ako se udiše.

Oznake opasnosti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.
 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.
 P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje upotrijebiti vodeni mlaz, pjenu postojanu na alkohol, sredstvo za suho gašenje ili ugljični dioksid.

2.3 Ostale opasnosti

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.

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	2-butoksi-etanol		
	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	isopentyl acetate		
	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 01-2119548408-32	Flam. Liq. 3; H226 EUH066	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%
3	benzil-acetat		
	140-11-4 205-399-7 - 01-2119638272-42	Aquatic Chronic 3; H412	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
4	inaloola		
	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	< 2,50 Tež.%

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

5	allyl-heptanoate			
	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.%
6	linalyl acetate			
	115-95-7 204-116-4 - 01-2119454789-19	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	Tež.%
7	ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate			
	77-83-8 201-061-8 - 01-2119967770-28	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Tež.%
8	allyl-hexanoate			
	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.%
9	citral			
	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	< 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 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.

Poslije dodira s kožom

U slučaju dodira s kožom: isprati vodom.

Poslije dodira s očima

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

Poslije gutanja

Usta dobro isprati vodom. Ne izazivati povraćanje. Onesvješćene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Zatražiti liječnički savjet.

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 postojana na alkohol; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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 (CO₂)

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.

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.

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.

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 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.

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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 ³ 50 ppm
	GVI	98	mg/m ³ 20 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU		
	2-Butoksietanol		
	KGVI	246	mg/m ³ 50 ppm
	GVI	98	mg/m ³ 20 ppm
	Naznake	koža	
2	isopentyl acetate	123-92-2	204-662-3
	2000/39/EC		
	Isopentylacetate		
	KGVI	540	mg/m ³ 100 ppm
	GVI	270	mg/m ³ 50 ppm
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU		
	Izopentilacetat		
	KGVI	540	mg/m ³ 100 ppm
	GVI	270	mg/m ³ 50 ppm
	Naznake		

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti**DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	2-butoksi-etanol			111-76-2 203-905-0
	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/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	1091,00 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00 mg/m ³
2	isopentyl acetate			123-92-2 204-662-3
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,95 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	20,8 mg/m ³
3	inaloola			78-70-6 201-134-4
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,5 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	5 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	15 mg/cm ²
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	15 mg/cm ²
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,8 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	16,5 mg/m ³
4	allyl-heptanoate			142-19-8 205-527-1
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,84 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,97 mg/m ³
5	allyl-hexanoate			123-68-2

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

				204-642-4
dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	4,3	mg/kg/dan
inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	15	mg/m ³

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	2-butoksi-etanol			111-76-2 203-905-0
	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/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	426,00 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00 mg/m ³
2	isopentyl acetate			123-92-2 204-662-3
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	1,47 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	1,47 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	5,1 mg/m ³
3	inaloola			78-70-6 201-134-4
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,2 mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	1,2 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	1,25 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	2,5 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	15 mg/cm ²
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	15 mg/cm ²
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,7 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	4,1 mg/m ³
4	allyl-heptanoate			142-19-8 205-527-1
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,42 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,42 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,73 mg/m ³
5	allyl-hexanoate			123-68-2 204-642-4
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,1 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,1 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	3,7 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	odjeljak okoliša	Način		Vrijednost
1	2-butoksi-etanol			111-76-2 203-905-0
	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

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	sekundarno otrovanje	-	0,02	g/kg
2	isopentyl acetate		123-92-2 204-662-3	
	voda	slatka voda	0,022	mg/L
	voda	morska voda	0,0022	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,22	mg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	mg/L
3	inaloola		78-70-6 201-134-4	
	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
4	allyl-heptanoate		142-19-8 205-527-1	
	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	allyl-hexanoate		123-68-2 204-642-4	
	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 optočnom zraku.

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere**Proizvod br.:** 175999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**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**

Oblik / boja			
tekuće			
bezbojno			
Miris			
kao voće			
Prag mirisa			
Nema podataka.			
pH vrijednost			
nije određeno			
Točka vrenja / područje vrenja			
Vrijednost	>	35	°C
Točka topljenja / područje topljenja			
Nema podataka.			
Točka rastvaranja / područje rastvaranja			
Nema podataka.			
Plamište			
Vrijednost	>	40	°C
Temperatura samozapaljenja			
Nema podataka.			
Oksidirajuća svojstva			
neoksidirajući			
Eksplozivna svojstva			
Proizvod nije eksplozivan. Primjenom je moguće stvaranje smjesa pare / zraka koje su eksplozivne / lako upaljive.			
Zapaljivost (čvrsto, plinovito)			
Nema podataka.			
Donja granica zapaljivosti ili eksplozije			
Nema podataka.			
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije			
Nema podataka.			

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Tlak pare			
Nema podataka.			
Gustoća pare			
Nema podataka.			
Brzina isparavanja			
Nema podataka.			
Relativna gustoća			
Nema podataka.			
Gustoća			
Vrijednost	0,92	g/cm ³	
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	inalool	78-70-6	201-134-4
log Pow		2,84	
Referentna temperatura		20	°C
Metoda	OECD 107		
Izvor	ECHA		
3	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
log Pow		3,97	
Referentna temperatura		20	°C
Izvor	ECHA		
Viskoznost			
Nema podataka.			

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.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina, otvoreni plamenovi i drugi izvori vatre.

10.5 Inkompatibilni materijali

jaka oksidacijska sredstva; laki metali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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 Himbeere
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	isopentyl acetate	123-92-2	204-662-3
LD50		7400	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
3	inalool	78-70-6	201-134-4
LD50		2790	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
4	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
LD50		218	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Duftstoff Himbeere
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			
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	inalool	78-70-6	201-134-4
LD50		5610	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Metoda Izvor	OECD 402 ECHA
3	allyl-heptanoate 142-19-8 205-527-1
LD50	810 mg/kg tjelesne težine
Vrsta Metoda Izvor	Zec OECD 402 ECHA

Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)

Br.	Ime proizvoda
1	Duftstoff Himbeere
ATE (smjesa) način ekspozicije / fizik. oblik Metoda	3,0000 mg/l Prašina / magla 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 Trajanje ekspozicije Agregatno stanje Vrsta		1,5 4	mg/l sat.
	Prašina / magla Štakor		

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Trajanje ekspozicije Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje		4	sat
	Zec EU B.4 ECHA nadražujuće za kožu		
2	inalool	78-70-6	201-134-4
Vrsta Metoda Izvor	Zec OECD 404 ECHA		
3	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	440/2008/EC B.46. ECHA 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 Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje		24	sat
	Zec OECD 405 ECHA Nadražujuće za oči		
2	inalool	78-70-6	201-134-4
Vrsta Metoda Izvor	Zec OECD 405 ECHA		
3	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Zec OECD 405 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu		

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

		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	inaloola	78-70-6	201-134-4
Način prihvata		Koža	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.	
3	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	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	inaloola	78-70-6	201-134-4
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
Reproduktivna toksičnost			
Nema podataka.			
karcinogenost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 451	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	inaloola	78-70-6	201-134-4
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		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		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

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	isopentyl acetate	123-92-2	204-662-3
LC50		22	46 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
3	inaloola	78-70-6	201-134-4
LC50			27,8 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
4	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
LC50			0,117 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Danio rerio		
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		
2	inaloola	78-70-6	201-134-4
EC50			59 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
3	allyl-heptanoate	142-19-8	205-527-1
EC50			0,89 mg/l

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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		

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	isopentyl acetate	123-92-2	204-662-3
ErC50		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
3	inaloola	78-70-6	201-134-4
ErC50		156,7	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	DIN 38412		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)	
Nema podataka.	

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	inaloola	78-70-6	201-134-4
Vrijednost		>	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 D		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere

Proizvod br.: 175999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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	inaloola	78-70-6	201-134-4
	log Pow	2,84	
	Referentna temperatura	20	°C
	Metoda	OECD 107	
	Izvor	ECHA	
3	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
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	30
UN broj	UN1266
Pravilno otpremno ime	PERFUMERY PRODUCTS
Ograničenje kretanja kroz tunele	D/E
Listić s opasnostima	3

14.2 Transport IMDG

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere**Proizvod br.:** 175999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

Klasa	3
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1266
Pravilno otpremno ime	PERFUMERY PRODUCTS
EmS	F-E, S-D
Label	3

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

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

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****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:

P5c

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.

Trgovački naziv: Duftstoff Himbeere**Proizvod br.:** 175999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 29.10.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

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).

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno 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

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 767934