

## ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv	Tork Citrus Air Freshener Spray Tork sprej za osvježivanje zraka s mirisom citrusa
Broj artikla	236050
UFI:	7AGD-5FGP-V61X-RSC9

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Za osobnu uporabu Osvježivač zraka
Uporabe koje se ne preporučuju	Nije navedeno

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Essity Hygiene and Health AB (previously SCA Hygiene Products AB) SE-40503 Göteborg Švedska
Telefon	+46 (0)31 746 00 00
E-pošta	info@essity.com
Mrežna stranica	www.essity.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja: +385 1 2348342.

## ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Aerosol 1, H222,H229  
Eye Irrit. 2, H319  
*Pogledajte odjeljak 16*

### 2.2. Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti	Opasnost
Oznake upozorenja	
H222,H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
Oznake obavijesti	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe
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
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C

## Dopunske oznake upozorenja

EUH208 Sadrži LINALIL ACETAT; GERANIL FORMAT; NEROL; 2,4-DIMETIL CIKLOHEKS-3-ENE-1-KARBALDEHID.  
Može izazvati alergijsku reakciju.

## 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži tvari koje su utvrđene kao PBT (perzistentne, bioakumulirajuće, toksične) ili vPvB (vrlo perzistentne, vrlo bioakumulirajuće)  
> 85 % zapaljivih sastojaka.

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

### 3.2. Smjese

Obratite pozornost na to da tablica prikazuje poznate opasnosti sastojaka u čistom obliku. Ove opasnosti smanjuju se ili eliminiraju u slučaju miješanja ili razrjeđivanja; pogledajte odjeljak 16d.

Naziv tvari	Razvrstavanje	Koncentracija
<b>BUTAN</b>		
CAS br.: 106-97-8 EC br.: 203-448-7 Indeks br.: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %
<b>IZOBUTAN</b>		
CAS br.: 75-28-5 EC br.: 200-857-2 Indeks br.: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %
<b>PROPAN</b>		
CAS br.: 74-98-6 EC br.: 200-827-9 Indeks br.: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %
<b>ETANOL</b>		
CAS br.: 64-17-5 EC br.: 200-578-6 Indeks br.: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225, H319	10 - 20 %
<b>PROPAN-2-OL</b>		
CAS br.: 67-63-0 EC br.: 200-661-7 Indeks br.: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336	5 - 10 %
<b>2,6-DIMETILOKT-7-EN-2-OL</b>		
CAS br.: 18479-58-8 EC br.: 242-362-4	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319	1 - 5 %
<b>BORAN-2-ON</b>		
CAS br.: 76-22-2 EC br.: 200-945-0	Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT SE 2; H228, H332, H302, H371	<1 %
<b>LINALIL ACETAT</b>		
CAS br.: 115-95-7 EC br.: 204-116-4	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin. Sens. 1B; H315, H319, H317	<1 %
<b>GERANIL FORMAT</b>		
CAS br.: 105-86-2 EC br.: 203-339-4	Skin. Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317, H400, H411	<1 %

<b>NEROL</b>		
CAS br.: 106-25-2 EC br.: 203-378-7	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin. Sens. 1; H315, H319, H317	<1 %
<b>2,4-DIMETIL CIKLOHEKS-3-ENE-1-KARBALDEHID</b>		
CAS br.: 68039-49-6 EC br.: 268-264-1	Skin Irrit. 2, Skin. Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315, H317, H411	<1 %
<b>ALIL-HEKSANOAT</b>		
CAS br.: 123-68-2 EC br.: 204-642-4	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H311, H301, H331, H400, H412	<1 %

Objašnjenja razvrstavanja i označavanja sastojaka navedena su u odjeljku 16e. Službene skraćenice tiskane su normalnim slovima. Tekst istaknut kurzivom predstavlja specifikacije i/ili dopunu koja se koristi u izračunu opasnosti od ove smjese; pogledajte odjeljak 16b.

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Općenito

U slučaju zabrinutosti ili ako simptomi ustraju, nazovite liječnika.

#### Nakon udisanja

Svježi zrak i mirovanje. Ako simptomi potraju potražiti liječničku pomoć.

#### U slučaju dodira s očima

Ispirite oko nekoliko minuta mlakom vodom. Ako je nadražaj i dalje prisutan nazovite liječnika.

#### U slučaju dodira s kožom

Ukloniti zagađenu odjeću.

Kožu operite vodom i sapunom.

#### Ako se proguta

Isprati nos, usta i grlo vodom.

NEMOJTE izazvati povraćanje.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Nakon udisanja

Udisanje može uzrokovati glavobolju, vrtoglavicu, slabost i opće loše osjećanje.

#### U slučaju dodira s očima

Nadražaj.

#### U slučaju dodira s kožom

Kod senzibiliziranih osoba mogu se pojaviti alergijske reakcije.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.

Nakon što kontaktirate liječnika, provjerite da uz sebe imate ovaj list sa sigurnosnim podacima.

## ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Gasiti vodenom maglicom, prahom, ugljičnim dioksidom ili pjenom otpornom na alkohol.

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Moguća nemogućnost gašenja prskanjem vodom pod visokim pritiskom.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pri gorenju stvara dim koji sadrži štetne plinove (ugljični monoksid i ugljični dioksid).

U slučaju požara može se stvarati povišeni tlak koji može uzrokovati da ambalaža eksplodira.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Potrebno je poduzeti zaštitne mjere u vezi drugog materijala na mjestu požara.

Hladno zatvoreni spremnici koji su bili izloženi vatri ili vodi.

U slučaju požara koristiti masku za disanje.

Nosite kompletnu zaštitnu odjeću.

## ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Isključite opremu kod koje postoji otvoreni plamen, žarenje ili izvor topline druge vrste.  
Koristiti preporučenu sigurnosnu opremu; pogledati odjeljak 8.  
Kada čistite proliveno nemojte udisati par i izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Osigurajte dobru ventilaciju.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte ispuštanje u slivnike, tlo i vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Manje prolivene količine mogu se obrisati krpom ili sličnim materijalom. Nakon toga isprati vodom. Veća izlijevanja moraju se pokriti pijeskom ili zemljom i zatim pokupiti. Pokupljeni materijal mora se zbrinuti sukladno Odlomku 13.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavajte otvoreni plamen, vruće predmete, iskre ili druge izvore plamena.  
Poduzmite mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja.  
Ne udišite isparavanja i izbjegnite izlaganje kože, očiju ili odjeće.  
Nakon uporabe ovog proizvoda operite ruke.  
Skinite poprskanu odjeću.  
Koristiti preporučenu sigurnosnu opremu; pogledati odjeljak 8.  
Po potrebi provesti prikladne tehničke zaštitne mjere. Pogledati odjeljak 8.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod valja čuvati na način da se spriječi opasnost za zdravlje i okoliš. Izbjegavati izlaganje ljudi i životinja te ne ispuštati proizvod u osjetljiv okoliš.  
Čuvati dobro zatvoreno u originalnoj ambalaži.  
Držite dalje od izvora topline i sunčevog svjetla.  
Čuvati na dobro prozračenom mjestu.  
Čuvati na suhom i hladnom mjestu.  
Čuvati na maks. 50 °C.  
Ne čuvati u blizini jakih kiselina i lužina.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledati identificirane uporabe pod točkom 1.2.

## ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1. Granične vrijednosti izlaganja

##### BUTAN

Hrvatska (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima)

Granica izloženosti otrovnoj koncentraciji u zraku u vremenskom rasponu (TWA) 10 ppm / 22 mg/m<sup>3</sup>

Granica izloženosti otrovnoj koncentraciji u zraku u vremenskom rasponu (TWA) 600 ppm / 1450 mg/m<sup>3</sup>

Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti na radnom mjestu (KGVI) 750 ppm / 1810 mg/m<sup>3</sup>

Napomena Karc 1A, Muta 1B

##### ETANOL

Hrvatska (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima)

Granica izloženosti otrovnoj koncentraciji u zraku u vremenskom rasponu (TWA) 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Napomena

**PROPAN-2-OL**

Hrvatska (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima)

Granica izloženosti otrovnoj koncentraciji u zraku u vremenskom rasponu (TWA) 400 ppm / 999 mg/m<sup>3</sup>

Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti na radnom mjestu (KGVI) 500 ppm / 1250 mg/m<sup>3</sup>

Napomena

**BORAN-2-ON**

Hrvatska (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima)

Granica izloženosti otrovnoj koncentraciji u zraku u vremenskom rasponu (TWA) 2 ppm / 13 mg/m<sup>3</sup>

Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti na radnom mjestu (KGVI) 3 ppm / 19 mg/m<sup>3</sup>

Napomena

Za objašnjenja i kratice pogledajte Odjeljak 16b.

**DNEL****ETANOL**

	<b>Oblik izlaganja</b>	<b>Put izlaganja</b>	<b>Vrijednost</b>
Radnik	Akutan Lokalan	Udisanje	1900 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač	Kroničan Sustavan	Udisanje	114 mg/m <sup>3</sup>
Radnik	Kroničan Sustavan	Dermalno	343 mg/kg
Radnik	Kroničan Sustavan	Udisanje	950 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač	Akutan Lokalan	Udisanje	950 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač	Akutan Lokalan	Dermalno	950 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač	Kroničan Sustavan	Oralno	87 mg/kg
Potrošač	Kroničan Sustavan	Dermalno	206 mg/kg

**PROPAN-2-OL**

	<b>Oblik izlaganja</b>	<b>Put izlaganja</b>	<b>Vrijednost</b>
Potrošač	Kroničan Sustavan	Udisanje	89 mg/m <sup>3</sup>
Radnik	Kroničan Sustavan	Dermalno	888 mg/kg
Radnik	Kroničan Sustavan	Udisanje	500 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač	Kroničan Sustavan	Oralno	26 mg/kg
Potrošač	Kroničan Sustavan	Dermalno	319 mg/kg

## **PNEC ETANOL**

Cilj zaštite u okolišu	PNEC vrijednost
Slatka voda	0,96 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg
Morska voda	0,79 mg/l
Morski sedimenti	2,9 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	580 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,63 mg/kg

## **PROPAN-2-OL**

Cilj zaštite u okolišu	PNEC vrijednost
Slatka voda	140,9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg
Morska voda	140,9 mg/l
Morski sedimenti	552 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg
Povremeno	140,9 mg/L

## **8.2. Nadzor nad izloženošću**

Nakon rukovanja i prije jela ili pušenja dobro operite ruke.

Rizike koje predstavljaju proizvod ili njegovi sastojci potrebno je uzeti u obzir u procjeni rizika specifičnoj za zadatak, u skladu s važećim propisima o radnom okruženju. Procjenu rizika valja redovito pregledavati i po potrebi ažurirati.

### **8.2.1. Prikladan tehnički nadzor**

Ventilacija na radnom mjestu mora jamčiti kvalitetu zraka koja ispunjava zahtjeve važećih zakonskih propisa u vezi radnog okružja. Potrebno je primijeniti lokalnu odsisnu ventilaciju kako bi se zrakom nošene štetne tvari uklonile na izvoru.

#### **zaštitu očiju/lica**

U slučaju bilo kakve opasnosti od izravnog izlaganja ili prskanja potrebno je nositi zaštitu za oči.

#### **zaštitu kože**

U slučaju opasnosti od izravnog dodira koristiti zaštitne rukavice koje ispunjavaju zahtjeve norme EN374.

Najprikladnije zaštitne rukavice valja odabrati u dogovoru s dobavljačem uzimajući u obzir procjenu rizika za specifični zadatak i svojstva uključenih kemikalija. Imajte na umu da na vrijeme prodiranja materijala utječu trajanje izlaganja, temperaturni uvjeti, abrazija itd.

U slučaju stalnog dodira koristiti rukavice s minimalnim vremenom prodiranja od najmanje 240 minuta, po mogućnosti dulje od 480 minuta.

Na temelju kemijskih svojstava proizvoda preporučuju se sljedeći materijali rukavica (EN 374):.

- Nitrilna guma.

#### **zaštitu dišnog sustava**

Pri radu s ovim proizvodom obično nije potrebna nikakva oprema za zaštitu dišnih putova pod uvjetom da je osigurana odgovarajuća ventilacija.

Najprikladniju opremu za zaštitu dišnih puteva valja odabrati u dogovoru s imenovanim referentom za zaštitu na radu uzimajući u obzir procjenu rizika za specifični zadatak.

Na temelju fizikalnih i kemijskih svojstava proizvoda preporučuju se sljedeće vrste filtra i / ili kombinacije filtara:.

– A/P2.

Imajte na umu da maska za zaštitu dišnih organa s filtrom ne štiti od nedostatka kisika u zraku.

Može biti potrebna respiratorna maska.

### **8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Za ograničenje izlaganja okoliša pogledajte odjeljak 12.

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a) agregatno stanje	kruta tvar Stanje: aerosol
(b) boja	bezbojno do blijedožuto
(c) miris	citrus
(d) talište/ledište	Nije navedeno
(e) vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije navedeno
(f) zapaljivost	Nije navedeno
(g) donja i gornja granica eksplozivnosti	1,8 - 19 %
(h) plamište	Nije primjenjivo - aerosol
(i) temperatura samozapaljenja	Nije navedeno
(j) temperatura raspadanja	Nije navedeno
(k) pH	Nije navedeno
(l) kinematička viskoznost	Nije navedeno
(m) topljivost	Nije navedeno
(n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije navedeno
(o) tlak pare	350 - 450 kPa
(p) gustoća i/ili relativna gustoća	0,619 - 0,645
(q) relativna gustoća pare	Nije navedeno
(r) svojstva čestica	Nije navedeno

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nije navedeno

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nije navedeno

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod ne sadrži tvari koje pri normalnoj uporabi mogu dovesti do opasnih reakcija.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i baratanja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate rizične reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati toplinu, iskre i otvoreni plamen.

Ne izlagati temperaturama iznad 50 °C.

Zaštititi od izravnog sunčevog svjetla.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavajte kontakt s jakim kiselinama ili bazama.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema pod normalnim uvjetima.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nije navedeno.

#### akutna toksičnost

Proizvod nije razvrstan kao akutno toksičan.

#### BUTAN

LC50 štakor 4h: 658 mg/L Udisanje

#### IZOBUTAN

LC50 štakor 4h: 658 mg/L Udisanje

#### PROPAN

LC50 štakor 4h: 658 mg/L Udisanje

#### ETANOL

LD50 kunić 24h: > 20000 mg/kg dermalno

LC50 štakor 4h: 124.7 mg/l Udisanje

LD50 štakor 10h: 38 mg/liter Udisanje

LD50 štakor 10h: 2000 ppm Udisanje

LD50 štakor 24h: 7060 mg/kg oralno

#### PROPAN-2-OL

LD50 kunić 24h: 15800 mg/kg dermalno

LD50 štakor 24h: > 12800 mg/kg dermalno

LC50 štakor 4h: 72.6 mg/L Udisanje

LC50 štakor 4h: 64000 ppmV Udisanje

LC50 štakor 8h: 16000 ppmV Udisanje

LD50 štakor 24h: 5045 mg/kg oralno

#### 2,6-DIMETILOKT-7-EN-2-OL

LD50 štakor 24h: 3600 mg/kg oralno

#### ALIL-HEKSANOAT

LD50 kunić 24h: 300 mg/kg dermalno

LD50 štakor 24h: 218 mg/kg oralno

#### nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod nije razvrstan kao nagrizajući/nadražujući za kožu.

#### teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nadražuje oči.

#### izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Proizvod sadrži nisku razinu alergogene tvari.

Rizik od senzitivizacije.

#### mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod nije razvrstan kao mutagena tvar.

#### karcinogenost

Proizvod nije razvrstan kao kancerogena tvar.

#### reproduktivna toksičnost

Proizvod nije razvrstan kao reproduktivno toksična tvar.

#### STOT – jednokratno izlaganje

Proizvod nije razvrstan kao specifično toksičan za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja.

#### STOT – ponavljano izlaganje

Proizvod nije razvrstan kao specifično toksičan za ciljane organe nakon ponavljano izlaganja.

#### opasnost od aspiracije

Proizvod nije klasificiran kao toksičan pri aspiraciji.



## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod nema poznatih svojstava koja remete endokrine funkcije.

### 11.2.2. Ostale informacije

Nije navedeno.

## ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

U slučaju normalne uporabe nisu poznate niti se očekuju ekološke štete.

Spriječiti ispuštanje u tlo, vodu i kanalizaciju.

#### PROPAN

LC50 Velika vodenbuha (*Daphnia magna*) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Riba 96h: 16.1 mg/L

IC50 Alge 72h: 11.3 mg/L

#### ETANOL

LC50 Kalifornijska pastrva (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1 - 16 g/l

LC50 Debeloglava gavčica (*Pimephales promelas*) 96h: > 100 mg/l

LC50 Velika vodenbuha (*Daphnia magna*) 48h: 12340 mg/l

EC50 Velika vodenbuha (*Daphnia magna*) 48h: 1 - 14221 mg/l

#### PROPAN-2-OL

LC50 Debeloglava gavčica (*Pimephales promelas*) 96h: 9640 mg/L

LC50 Velika vodenbuha (*Daphnia magna*) 48h: 2285 mg/L

EC50 Velika vodenbuha (*Daphnia magna*) 48 h: 13299 mg/l

LC50 Riba 96h: 1000 mg/l

EC50 Velika vodenbuha (*Daphnia magna*) 24h: 1 - 100 mg/l

EC50 Alge 24h: 1 - 10 mg/l

#### ALIL-HEKSANOAT

ErC50 Alge 48h: 2 mg/l

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka u vezi postojanosti ili razgradivosti.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ni proizvod niti njegovi sastojci nemaju svojstvo bioakumulacije.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Informacije o mobilnosti u prirodi nisu dostupni.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje su utvrđene kao PBT (perzistentne, bioakumulirajuće, toksične) ili vPvB (vrlo perzistentne, vrlo bioakumulirajuće).

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod nema poznatih svojstava koja remete endokrine funkcije.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nije navedeno.

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Zbrinjavanje proizvoda

Proizvod i ambalaža moraju se zbrinuti kao opasni otpad.

Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

Ne smije se zbrinjavati s otpadom iz domaćinstva.

Ne bacajte u otpadne vode.

Vidi Uredbu 2008/98/EZ o otpadu. Molimo Vas da se pridržavate nacionalnih ili regionalnih propisa o zbrinjavanju otpada.

#### Klasificirano sukladno 2008/98/EZ

Preporučeni LoW-kod: 16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ako nije drugačije navedeno podatak se odnosi na sve UN modele pravilnika, tj. ADR (cestovni prijevoz), RID (željeznički prijevoz), ADN (prijevoz kopnenim vodenim putovima), IMDG (pomorski prijevoz) i ICAO 8IATA (zračni prijevoz).

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1950

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

AEROSOLI

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### Razred

2: Plinovi

#### Klasifikacijska oznaka (ADR/RID)

5F: Aerosoli, zapaljivo

#### Oznake



### 14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Nije primjenjivo

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Ograničenja u tunelima

Kategorija tunela: D

### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

### 14.8 Ostale informacije o prijevozu

Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportiranoj jedinici 333 kg ili litara

Promjenjiva kategorija slaganja, vidjeti IMDG (IMDG)

Raspored u slučaju hitnoće (EmS) zbog POŽARA (IMDG) F-D

Raspored u slučaju hitnoće (EmS) zbog IZLIJEVANJA (IMDG) S-U

Ograničene količine (LQ):.

1 L.

Izuzete količine, Oznaka E0:

Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine.

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nije navedeno.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Još nije izrađena procjena i izvješće o sigurnosti kemikalija u skladu s 1907/2006 Dodatak I .

## ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

### 16a. Naznačuje izmjene učinjene u odnosu na prethodnu verziju sigurnosno-tehničkog lista izmjene ovog dokumenta

Ranije verzije

2022-11-30 Izmjene u odlomku/odlomcima 12.

### 16b. Legenda skraćeniica i akronima koji se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

#### Puni tekstovi razreda opasnosti i koda kategorije spomenutog u odjeljku 3

Flam. Gas 1	Izuzetno zapaljiv plin (kategorija 1) - Flam. Gas 1, H220 - vrlo lako zapaljiv plin
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom: Stlačeni plin - Press. Gas (Comp.), H280 - sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti - Flam. Liq. 2, H225 - Lako zapaljiva tekućina i para
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - Eye Irrit. 2, H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza - STOT SE 3, H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
Skin Irrit. 2	Nagrizanje/nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti - Skin Irrit. 2, H315 - Nadražuje kožu
Flam. Sol. 2	Zapaljive krutine, 2. kategorija opasnosti - Flam. Sol. 2, H228 - Zapaljiva krutina
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti - Acute Tox. 4, H302 - Štetno ako se proguta
STOT SE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija opasnosti - STOT SE 2, H371 - Može uzrokovati oštećenje organa <ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato> <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>
Skin. Sens. 1B	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože, Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1B. - Skin. Sens. 1B, H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija - Aquatic Acute 1, H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija - Aquatic Chronic 2, H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Skin. Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože, Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1. - Skin. Sens. 1, H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti - Acute Tox. 3, H331 - Otrovnost ako se udiše
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija - Aquatic Chronic 3, H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Aerosol 1	Aerosoli, 1. kategorija opasnosti - Aerosol 1, H222, H229 - Array

#### Za objašnjenje kratica pogledajte Odjeljak 8.

##### Hrvatska

Karc 1A Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A kategorije

Muta 1B Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije

#### Objašnjenja skraćeniica u poglavlju 14

ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih stvari

RID Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih stvari željeznicom

IMDG IMD-oznaka (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva (International Civil Aviation Organization - ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Međunarodna udruga za zračni prijevoz (IATA - The International Air Transport Association)

Šifra ograničenja za tunele: D; Zabranjen prolaz tunelima kategorije D i tipa E

Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportiranoj jedinici 333 kg ili litara

## 16c. Ključna literatura i izvori podataka

### Izvori podataka

Primarni podaci za izračun opasnosti prvenstveno su preuzeti sa službenog europskog popisa za razvrstavanje 1272/2008 Dodatak I, koji je ažuriran 2023-02-21.

Tamo gdje se takvi podaci nedostaju, korištena je s jedne strane dokumentacija na kojoj se temelji ovo službeno razvrstavanje, npr. IUCLID (Međunarodna jedinstvena baza podataka o kemikalijama). S druge strane korištene su informacije uglednih međunarodnih dobavljača kemikalija te druge dostupne informacije, npr. sigurnosno-tehnički listovi drugih dobavljača ili informacije neprofitnih udruuga, pri čemu je pouzdanost izvora procijenio stručnjak. Ako usprkos tome nisu pronađene pouzdane informacije, opasnosti su procijenjene na temelju stručnih mišljenja koja se temelje na poznatim svojstvima sličnih tvari i u skladu s načelima navedenima u 1907/2006 i 1272/2008.

### Puni tekst propisa spomenutih u ovom sigurnosno-tehničkom listu

- 1907/2006 UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ
- 1272/2008 UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
- 2008/98/EZ DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva

## 16d. Metoda evaluiranja informacija iz 1272/2008 Članak 9 korištena za potrebe razvrstavanja

Izračun opasnosti od ove smjese izvršen je kao procjena uz primjenu utvrđivanja težinom dokaza koristeći presudbe stručnjaka u skladu s 1272/2008 Dodatak I, odvajajući sve raspoložive informacije značajne za utvrđivanje opasnosti koje proizlaze od smjese i u skladu s 1907/2006 Dodatak XI.

## 16e. Popis relevantnih oznaka upozorenja i/ili oznaka obavijesti

### Puni tekst oznaka upozorenja spomenutih u odjeljku 3

- H220 vrlo lako zapaljiv plin
- H280 sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
- H315 Nadražuje kožu
- H228 Zapaljiva krutina
- H332 Štetno ako se udahne
- H302 Štetno ako se proguta
- H371 Može uzrokovati oštećenje organa <ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato> <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
- H311 Otrovno u dodiru s kožom
- H301 Otrovno ako se proguta
- H331 Otrovno ako se udiše
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

## 16f. Savjeti o potrebnom osposobljavanju radnika kako bi se osigurala zaštita zdravlja ljudi i okoliša

### Upozorenje na nenamjensku uporabu

Ako se nepravilno koristi proizvod može naškoditi. Proizvođač, distributer ili dobavljač nisu odgovorni za neželjene učinke ako se proizvodom ne rukuje sukladno uputama za uporabu.

### Otale bitne informacije

Nije navedeno

### Informacije o ovom dokumentu



Ovaj list sa sigurnosnim podacima materijala pripremila je i provjerila tvrtka KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Švedska, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)