

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 27-lis-2009

Datum revizije 19-lis-2023

Broj revizije 9

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: <u>Ethanol, absolute</u>

 Cat No. :
 E/0600/05, E/0600/08, E/0600/17

 Sinonimi
 Ethyl alcohol; Absolute ethanol

 Indeksni broj
 603-002-00-5

CAS br 64-17-5 EC br 200-578-6 Molekulska formula C2 H6 O

Registracijski broj po REACH-u 01-2119457610-43

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporabaLaboratorijske kemikalije.Preporuke za nekorištenjeNema dostupnih podataka

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

**Tvrtka** 

Entitet / naziv tvrtke u EU
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Naziv tvrtke / tvrtke u Velikoj Britaniji

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

### **ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 2 (H225)

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

#### Opasnosti po zdravlje

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Kategorija 2 (H319)

#### Opasnosti za okoliš

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

#### 2.2. Elementi označavanja



#### Signalna riječ

#### **Opasnost**

#### Iskazi opasnosti

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

#### Iskazi opreza

P280 - Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice

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

P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

#### 2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

#### **ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**

#### 3.1. Tvari

| Komponenta | CAS br  | EC br     | Težinski<br>postotak | Razvrstavanje prema GHS-u                  |
|------------|---------|-----------|----------------------|--|
| Etanol     | 64-17-5 | 200-578-6 | >99                  | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |

| Komponenta | Specifične granične koncentracije (SCL) | M-faktor | Bilješke o komponentama |
|------------|---|----------|-------------------------|
| Etanol     | Eye Irrit. 2 :: C>=50%                  | -        | -                       |

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

Registracijski broj po REACH-u

01-2119457610-43

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

#### **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI**

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Dodir s očima**Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Obtain

medical attention if irritation persists.

**Dodir s kožom** Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi

pojave.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Zatražiti liječničku

pomoć ako se simptomi pojave.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ako

nema disanja, dati umjetno disanje. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli

mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

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

Teškoće pri disanju. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje

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

Napomene liječniku Liječiti simptomatski.

#### **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

#### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO2), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol. Vodena maglica se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika.

#### Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Zapaljivo. Rizik od zapaljenja. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

#### Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO2).

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

Ethanol, absolute

Datum revizije 19-lis-2023

#### **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA**

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

Ukloniti sve izvore paljenja. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Spriječiti dodir s očima. kožom ili odiećom.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije. Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav.

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

Ukloniti sve izvore paljenja. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Osigurati prikladno prozračivanje. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Rabiti samo neiskreći alat. Da bi se spriječilo zapaljenje para uslijed oslobađanja statičkog elektriciteta, svi metalni dijelovi opreme moraju biti uzemljeni.

#### Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

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

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Držati podalje od oksidirajucih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina.

Klasa 3

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

### **ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA**

#### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izloženosti

Popis izvor **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

#### Ethanol, absolute

Datum revizije 19-lis-2023

| . ADJUDODENTA   | Europska unija   | Ujedinjeno Kraljevstvo  | Francuska   | Belgija  | Španjolska  |
|---|--|---|---|--|---|
| Komponenta<br>Etanol                                    | Europska umja  | TWA: 1000 ppm TWA;  | TWA / VME: 1000 ppm   |  | STEL / VLA-EC: 1000   |
|   |  | 1920 mg/m³ TWA  | (8 heures).   | TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8  | ppm (15 minutos).   |
|   |  | WEL - STĔL: 3000 ppm  | TWÀ / VME: 1900   | uren   | STEL/VLA-EC: 1910   |
|   |  | STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup>  | mg/m³ (8 heures).   |  | mg/m³ (15 minutos).   |
|   |  | STEL  | STEL / VLCT: 5000   |  |   |
|   |  |   | ppm.  |  |   |
|   |  |   | STEL / VLCT: 9500<br>mg/m³.   |  |   |
|   |  |   | mg/m².  |  |   |
| Komponenta  | Italija  | Njemačka  | Portugal  | Nizozemska   | Finska  |
| Etanol  |  | 200 ppm TWA MAK;  | STEL: 1000 ppm 15   | huid   | TWA: 1000 ppm 8   |
|   |  | 380 mg/m³ TWA MAK   | minutos   | STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15  | tunteina  |
|   |  |   |   | minuten  | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|   |  |   |   | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren  |   |
|   |  |   |   |  | STEL: 1300 ppm 15<br>minuutteina  |
|   |  |   |   |  | STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15   |
|   |  |   |   |  | minuutteina   |
|   |  | Į.  |   |  |   |
| Komponenta  | Austrija   | Danska  | Švicarska   | Poljska  | Norveška  |
| Etanol  | MAK-KZGW: 2000 ppm   |   | STEL: 1000 ppm 15   | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8  | TWA: 500 ppm 8 timer  |
|   | 15 Minuten   | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8   | Minuten   | godzinach  | TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer  |
|   | MAK-KZGW: 3800   | timer   | STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15   |  | STEL: 625 ppm 15  |
|   | mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8  | STEL: 2000 ppm 15<br>minutter   | Minuten<br>TWA: 500 ppm 8   |  | minutter. value calculated  |
|   | Stunden  | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15   | Stunden   |  | STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> 15   |
|   | MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8  |  | minutter, value   |
|   | 8 Stunden  |   | Stunden   |  | calculated  |
|   |  |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| Komponenta  | Bugarska   | Hrvatska  | Irska   | Cipar  | Češka Republika   |
| Komponenta<br>Etanol                                    | Bugarska<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA-GVI: 1000 ppm 8   | Irska<br>STEL: 1000 ppm 15 min  | Cipar  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|   |  | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima.   |   | Cipar  | TWA: 1000 mg/m³ 8<br>hodinách.  |
|   |  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³   |   | Cipar  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|   |  | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima.   |   | Cipar  | TWA: 1000 mg/m³ 8<br>hodinách.  |
|   |  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³   |   | Cipar<br>Mađarska  | TWA: 1000 mg/m³ 8<br>hodinách.  |
| Etanol  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | STEL: 1000 ppm 15 min  Grčka  TWA: 1000 ppm   |  | TWA: 1000 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m³   |
| Etanol Komponenta                                       | TWA: 1000 mg/m³  Estonija  TWA: 500 ppm 8 tundides.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | STEL: 1000 ppm 15 min<br>Grčka  | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum.  |
| Etanol Komponenta                                       | TWA: 1000 mg/m³  Estonija  TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | STEL: 1000 ppm 15 min  Grčka  TWA: 1000 ppm   | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8  |
| Etanol Komponenta                                       | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | STEL: 1000 ppm 15 min  Grčka  TWA: 1000 ppm   | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum.   |
| Etanol Komponenta                                       | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | STEL: 1000 ppm 15 min  Grčka  TWA: 1000 ppm   | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm   |
| Etanol Komponenta                                       | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | STEL: 1000 ppm 15 min  Grčka  TWA: 1000 ppm   | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum.   |
| Etanol Komponenta                                       | Estonija  TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | STEL: 1000 ppm 15 min  Grčka  TWA: 1000 ppm   | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm   |
| Komponenta Etanol                                       | Estonija  TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15  | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.  | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³   | Mađarska<br>STEL: 3800 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>órában. AK  | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island  TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  |
| Komponenta Etanol  Komponenta                           | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  | STEL: 1000 ppm 15 min  Grčka  TWA: 1000 ppm   | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island  TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  |
| Komponenta Etanol                                       | Estonija  TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.   | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva TWA: 500 ppm IPRD   | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³   | Mađarska<br>STEL: 3800 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>órában. AK  | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore  |
| Komponenta Etanol  Komponenta                           | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³   | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³   | Mađarska<br>STEL: 3800 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>órában. AK  | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore  |
| Komponenta Etanol  Komponenta                           | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD   | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³   | Mađarska<br>STEL: 3800 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>órában. AK  | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15  |
| Komponenta Etanol  Komponenta                           | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³   | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³   | Mađarska<br>STEL: 3800 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>órában. AK  | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore  |
| Komponenta Etanol  Komponenta                           | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm  | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³   | Mađarska<br>STEL: 3800 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>órában. AK  | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute   |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol                    | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³                                 | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³   | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³   | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute                |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol  Komponenta Etanol | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³                                 | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka  | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³  Luksemburg  Slovenija  | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta   | Island  Island  TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island  TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska  TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15     |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol  Komponenta Etanol | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³  Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³                         | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³  Luksemburg  Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah  | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta  Švedska Indicative STEL: 1000  | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute                |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol  Komponenta Etanol | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³                                 | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ CREPUBLIKA Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³  Luksemburg  Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah  | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta  Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute                |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol  Komponenta Etanol | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³  Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³                         | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³  Luksemburg  Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15  | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta  Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute                |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol  Komponenta Etanol | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ CREPUBLIKA Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³  Luksemburg  Luksemburg  TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah  | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta  Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter                        | Island TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute  Turska |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol  Komponenta Etanol | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ CREPUBLIKA Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm | Grčka TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³  Luksemburg  Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15  | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta  Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900   | Island TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute  Turska |
| Komponenta Etanol  Komponenta Etanol  Komponenta Etanol | Estonija TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.  Latvija TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.  Gibraltar  Gibraltar  Litva  TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ CREPUBLIKA Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm | Grčka TWA: 1000 ppm 15 min TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³  Luksemburg  Luksemburg  TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah STEL: 1920 mg/m³ 15 | Mađarska STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK  Malta  Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. | Island TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³  Island TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³  Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute  Turska |

**Biološke granične vrijednosti**Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

#### Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

#### Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Pogledajte tablicu za vrijednosti

|   | Component                 | Akutni učinak lokalni<br>(Oralno) | Akutni učinak<br>sustavne (Oralno) | Kronični učinci lokalni<br>(Oralno) | Kronični učinci<br>sustavne (Oralno) |
|---|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Ī | Etanol<br>64-17-5 ( >99 ) |                                   | DNEL = 87 mg/kg bw/d               |                                     |                                      |

| Component                 | Akutni učinak lokalni | Akutni učinak    | Kronični učinci lokalni | Kronični učinci           |
|---------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|
|                           | (Kožno)               | sustavne (Kožno) | (Kožno)                 | sustavne (Kožno)          |
| Etanol<br>64-17-5 ( >99 ) |                       |                  |                         | DNEL = 343mg/kg<br>bw/day |

| Component                 | Akutni učinak lokalni<br>(Inhalacija) | Akutni učinak<br>sustavne (Inhalacija) | Kronični učinci lokalni<br>(Inhalacija) | Kronični učinci<br>sustavne (Inhalacija) |
|---------------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| Etanol<br>64-17-5 ( >99 ) | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>          |  |   | $DNEL = 950mg/m^3$                       |

#### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju. Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

| Materijal za ruka | vice Vrijeme prodiranja | Debljina rukavice | EU standard | Rukavica komentari                   |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------|
| Butil guma        | > 480 minuta            | 0.38 mm - 0.56 mm | Nivo 6      | Kao testiran pod EN374-3 Određivanje |
| Neopren           | > 480 minuta            | 0.45 mm           | EN 374      | otpornosti na upijanje kemikalija    |
| Viton (R)         | > 480 minuta            | 0.7 mm            |             |                                      |

Zaštita tijela i kože Nositi zaštitne rukavice i odjeću kako bi se spriječilo izlaganje kože.

Provjerite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajtė sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija,

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

vriieme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Ne zaštitna oprema je potrebna u normalnim uvjetima. Zaštita dišnog sustava

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti Velikih razmjera / hitne korištenje

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusjo

Preporučeni tip filtra: Organski plinovi i pare filter Tip A Smeđe u skladu s EN14387

Održavati prikladnu ventilaciju Mala / Laboratorij korištenje

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

#### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Tekućina Fizičko stanje

**Izgled** Bezbojno Miris slatko, Svojstvo

Nema dostupnih podataka Prag mirisa Talište/područje taljenja -114 °C / -173.2 °F Nema dostupnih podataka Točka omekšavanja Točka vrenja/područje 78 °C / 172.4 °F

Zapaljivost (Tekućina) Lako zapaljivo Na temelju test podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo Tekućina

Granice eksplozivnosti Donja 3.3 vol % Gornja 19.0 vol %

12 °C / 53.6 °F **Plamište** Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Temperatura samopaljenja 363 °C / 685.4 °F Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

рΗ Nikakve informacije nisu dostupne

Viskoznost 1.2 mPa.s @ 20°C

Topliivost u vodi Miješa se

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta Log Pow Etanol -0.32 Tlak pare 59 hPa @ 20°C

Gustoća / Specifična gravitacija 0.790

Gustina rasutog tereta Nije primjenljivo Tekućina Gustoća pare 1.59 (Zrak = 1.0)

Svojstva čestice (tekućina) Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula C2 H6 O Molekularna težina 46.07

Eksplozivna svojstva Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom

#### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija Opasne reakcije Ne dolazi do opasne polimerizacije. Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Toplina, plamenovi i iskre. Držati podalje od otvorenog plamena,

toplih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline. Anhidridi kiseline. Kloridi kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO2).

#### ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

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

#### Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Dermalno
Udisanje
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

| Komponenta | LD50 oralno          | LD50 dermalno | LC50 Udisanje            |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------|
| Etanol     | LD50 = 10470 mg/kg   | -             | LC50 = 117-125 mg/l (4h) |
|            | OECD 401 (Rat)       |               | OECD 403 (rat)           |
|            | 3450 mg/kg ( Mouse ) |               | 20000 ppm/10H (rat)      |

(b) kože korozije / iritacija; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 2

#### (d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

**Dišni**Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni **Koža**Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

| Comp    | onent   | Test metoda                    | Testirane vrste | Studija rezultat       |
|---------|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------|
| Eta     | nol     | Mouse Ear Swelling Test (MEST) | miš             | non-senzitilizacijskog |
| 64-17-5 | 5 (>99) |                                |                 |                        |
|         |         |                                | miš             | non-senzitilizacijskog |
|         |         | Test priručnik 429 OECD-a      |                 | , -                    |
|         |         | Lokalno limfnih čvorova test   |                 |                        |

#### (e) zametnih stanica mutagenost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

| Component       | Test metoda               | Testirane vrste | Studija rezultat |
|-----------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| Etanol          | Ames test                 | in vitro        | negativan        |
| 64-17-5 ( >99 ) | Test priručnik 471 OECD-a | Bakterije       |                  |
|                 |                           | -               |                  |
|                 | Gene stanica mutacija     |                 |                  |

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

| Test priručnik 476 OECD-a | in vitro<br>sisar | negativan |
|---------------------------|-------------------|-----------|
|                           | olodi             |           |

(f) karcinogenost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and

abused as an alcoholic beverage.

(g) reproduktivna toksičnost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

| Component                 | Test metoda               | Testirane vrste / trajanje   | Studija rezultat      |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( >99 ) | Test priručnik 416 OECD-a | Oralno / miš<br>2 generacija | NOAEL = 13.8 g/kg/day |
|                           | Test priručnik 414 OECD-a | Udisanje / Štakor            | NOAEC =<br>16000 ppm  |

(h) STOT-jednokratna izloženost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(i) STOT-opetovana izloženost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Ciljani organi Ni jedan nije poznat.

(j) težnja opasnosti; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Simptomi / učinci, Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i

akutni i odgođeni povraćanje.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži

nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

#### ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti

| Komponenta | Slatkovodne ribe           | Vodena buha           | Slatkovodne alge                 |
|------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Etanol     | Fathead minnow (Pimephales | EC50 = 9268 mg/L/48h  | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella |
|            | promelas) LC50 = 14200     | EC50 = 10800 mg/L/24h | vulgaris)                        |
|            | mg/l/96h                   | _                     |                                  |

| Komponenta | Microtox                                | M-faktor |
|------------|---|----------|
| Etanol     | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 |          |
|            | mg/L/30 min                             |          |
|            | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 |          |
|            | mg/L/5 min                              |          |

#### 12.2. Postojanost i razgradivost Lako biorazgradiv

Postojanost Postojanost je malo vierojatna, na osnovu dostavljenih informacija.

| i ostojanost | ostojanost i ostojanost je maio vjerojatna, na osnova dostavljenim imormacija. |                 |  |  |  |
|--------------|--|-----------------|--|--|--|
|              | Component  | Razgradivost    |  |  |  |
| Etanol       |  | OECD 301E = 94% |  |  |  |
|              | 64-17-5 ( >99 )  |                 |  |  |  |

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

| Komponenta | Log Pow | Faktor biokoncentracije (BCF) |
|------------|---------|-------------------------------|
| Etanol     | -0.32   | Nema dostupnih podataka       |

Proizvod sadrži hlapivih organskih spojeva (VOC) koji će ispariti lako sa svih površina. 12.4. Pokretljivost u tlu

Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje volatilnosti. Brzo se raspršuje u zraku

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo 12.5. Rezultati ocjenjivanja

svojstava PBT i vPvB bioakumulativno (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

tvari

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

#### **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1. Metode obrade otpada

Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada. Prazne Zagađena ambalaža

posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati

proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već Europski katalog otpada

specifični za primjenu.

Ostale informacije Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se

proizvod koristi. Ne ispirati u kanalizaciju. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti

ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.

#### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

14.1. UN broi UN1170 14.2. Pravilno otpremno ime prema ETHANOL

UN-u

3 14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

ADR

UN1170 14.1. UN broj

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

14.2. Pravilno otpremno ime prema ETHANOL

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1170 14.2. Pravilno otpremno ime prema ETHANOL

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš Nema opasnosti identificirane

14.6. Posebne mjere opreza za

korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom Nije primjenjivo, zapakirane robe

stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

#### **ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA**

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

CAS br

Međunarodni popisi

Komponenta

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

|            |         |           |         |         | •   |      |          |       |       |
|------------|---------|-----------|---------|---------|-----|------|----------|-------|-------|
| Etanol     | 64-17-5 | 200-578-6 | ı       | -       | X   | X    | KE-13217 | Х     | X     |
|            |         |           |         |         |     |      |          |       |       |
| Komponenta | CAS br  | TSCA      | TSCA In | ventory | DSL | NDSL | AICS     | NZIoC | PICCS |
|            |         |           | notific | ation - |     |      |          |       |       |

| Komponenta | CAS br  | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Etanol     | 64-17-5 | X    | ACTIVE  | Х   | -    | X    | Х     | Х     |
|            |         |      |   |     |      |      |       |       |

**Kazalo:** X - izlistano '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

Nije primjenljivo

EINECS ELINCS NLP IECSC TCSI KECL ENCS ISHL

| Komponenta | CAS br  | REACH (1907/2006) -<br>Aneks XIV - Tvari uz<br>odobrenje | REACH (1907/2006) -<br>Prilog XVII - Ograničenja<br>na određenim opasnim<br>tvarima | Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih |
|------------|---------|--|---|---|
|            |         |  |   | svojstava (SVHC)                              |
| Etanol     | 64-17-5 | -  | -   | -   |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta | CAS br  | Seveso III Direktiva (2012/18/EU) -<br>Kvalifikacije Količine za velike nesreće<br>Obavijesti | Seveso III Direktiva (2012/18/EC) -<br>Kvalifikacije Količine za Izvješće o<br>sigurnosti zahtjevima |
|------------|---------|---|--|
| Etanol     | 64-17-5 | Nije primjenljivo   | Nije primjenljivo  |

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)? Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu .

#### Nacionalni propisi

Nije primjenljivo

#### WGK Klasifikacija

Pogledajte tablicu za vrijednosti

| Komponenta | Njemačka Voda klasifikacija (AwSV) | Njemačka - TA-Luft klasa |
|------------|------------------------------------|--------------------------|
| Etanol     | WGK1                               |                          |

| Komponenta | Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti)    |
|------------|--|
| Etanol     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                 | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|---------------------------|--|---|--|
| Etanol<br>64-17-5 ( >99 ) |  | Group I   |  |

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) je provedeno od strane proizvođača / uvoznika

#### **ODJELJAK 16. OSTALI PODACI**

#### Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

#### Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista

Sjedinjenih Država

**EINECS/ELINCS** – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU **DSL/NDSL** - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

IECSC – Popis inventara Kine

ENCS – Popis inventara Japana

AICS - Australski popis kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

NZIOC - Novozelandska popisna lista kemikalija

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Ethanol, absolute Datum revizije 19-lis-2023

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav
LC50 - Smrtonosna doza 50%
LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%
NOEC - Nije uočena koncentracija učinka
PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

LD50 - Smrtonosna doza 50%
EC50 - Učinkovita koncentracija 50%
POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda
vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s

kodeks o opasnim tvarima brodova

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvojATE - Procjena akutne toksičnostiBCF - Faktor biokoncentracije (BCF)HOS - (hlapivi organski spoj)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

#### Savjet za obuku

Protupožarna zaštita i gašenje, identificiranje opasnosti i rizika, statički elektricitet, eksplozivne atmosfere učinjene od strane para i prašina.

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i higijenu.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenje ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

Datum izdavanja27-lis-2009Datum revizije19-lis-2023Revision SummaryNije primjenljivo.

# Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

#### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

### Kraj sigurnosno-tehničkog lista