

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>Etanol absolut</b>                                                                                                                                                                              |
| Cat No. :                 | E/0665/07; E/0665/08; E/0665/15; E/0665/17; E/0665DF/15; E/0665DF/15X; E/0665DF/17; E/0665DF/17X; E/0665DF/27Z; E/0665DF/P17; E/0665DF/21R; E/0665DF/10R; E/0665DF/25R; E/0665DF/30R; E/0665DF/27R |
| Synonymer                 | Ethyl alcohol; Absolute ethanol                                                                                                                                                                    |
| Indexnr                   | 603-002-00-5                                                                                                                                                                                       |
| CAS-nr                    | 64-17-5                                                                                                                                                                                            |
| EC-nr                     | 200-578-6                                                                                                                                                                                          |
| Molekylformel             | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O                                                                                                                                                                    |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457610-43                                                                                                                                                                                   |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.                                                                                                 |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                           |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Företag      | <b>EU-enhet / företagsnamn</b> Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                                        |
|              | <b>Brittisk enhet / företagsnamn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-postadress | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                               |

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

#### Fysiska faror

Brandfarliga vätskor

Kategori 2 (H225)

#### Hälsöfaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 2 (H319)

#### Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter

**Signalord****Fara**

### **Faroangivelser**

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

### **Skyddsangivelser**

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

## 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

# SÄKERHETS DATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

## 3.1. Ämnen

| Komponent | CAS-nr  | EC-nr     | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|-----------|---------|-----------|-------------|---------------------------------------------------|
| Etanol    | 64-17-5 | 200-578-6 | 99-100      | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)        |

| Komponent | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|-----------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| Etanol    | Eye Irrit. 2 :: C>=50%                | -        | -                     |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457610-43 |
|---------------------------|------------------|

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd              | Kontakta läkare om symptom kvarstår.                                                                                                                                          |
| Ögonkontakt               | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                                                                                     |
| Hudkontakt                | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.                                                                               |
| Förtäring                 | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.                                                                                                                |
| Inandning                 | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.                                                                    |
| Förstahjälpens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andningssvårigheter. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas. |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Antändningsrisk. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma

upp. Behållare kan explodera vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

## Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik sväljning och inandning. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Område för lättantändliga ämnen. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor.

Klass 3

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

# SÄKERHETS DATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden  
**Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent | Europeiska unionen                                                                                                                                                   | Storbritannien                                                                                                                                  | Frankrike                                                                                                                                                       | Belgien                                                                                         | Spanien                                                                                                                                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol    |                                                                                                                                                                      | TWA: 1000 ppm TWA;<br>1920 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup><br>STEL                                | TWA / VME: 1000 ppm<br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5000<br>ppm.<br>STEL / VLCT: 9500<br>mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 1000 ppm 8 uren<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren                                   | STEL / VLA-EC: 1000<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1910<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).                                                                                    |
| Komponent | Italien                                                                                                                                                              | Tyskland                                                                                                                                        | Portugal                                                                                                                                                        | Nederländerna                                                                                   | Finland                                                                                                                                                                               |
| Etanol    |                                                                                                                                                                      | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK                                                                                               | STEL: 1000 ppm 15<br>minutos                                                                                                                                    | huid<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren         | TWA: 1000 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 1300 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina                        |
| Komponent | Österrike                                                                                                                                                            | Danmark                                                                                                                                         | Schweiz                                                                                                                                                         | Polen                                                                                           | Norge                                                                                                                                                                                 |
| Etanol    | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 2000 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden              | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach                                                      | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Komponent | Bulgarien                                                                                                                                                            | Kroatien                                                                                                                                        | Irland                                                                                                                                                          | Cypern                                                                                          | Tjeckien                                                                                                                                                                              |
| Etanol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 satima.                                                                  | STEL: 1000 ppm 15 min                                                                                                                                           |                                                                                                 | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                         |
| Komponent | Estland                                                                                                                                                              | Gibraltar                                                                                                                                       | Grekland                                                                                                                                                        | Ungern                                                                                          | Island                                                                                                                                                                                |
| Etanol    | TWA: 500 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.        |                                                                                                                                                 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                    | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | TWA: 1000 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Komponent | Lettland                                                                                                                                                             | Litauen                                                                                                                                         | Luxemburg                                                                                                                                                       | Malta                                                                                           | Rumänien                                                                                                                                                                              |
| Etanol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                 | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5000 ppm 15<br>minute<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute                                                  |
| Komponent | Ryssland                                                                                                                                                             | Slovakien                                                                                                                                       | Slovenien                                                                                                                                                       | Sverige                                                                                         | Turkiet                                                                                                                                                                               |
| Etanol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2391                                                                                                                                     | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 urah                                                                                                                               | Indicative STEL: 1000                                                                           |                                                                                                                                                                                       |

# SÄKERHETS DATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

|  |                             |                                            |                                                                                                   |                                                                                                                                                          |  |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 urah<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV |  |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                    | Akut effekt lokal (Oralt) | Akut effekt systemisk (Oralt) | Kroniska effekter lokal (Oralt) | Kroniska effekter systemisk (Oralt) |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) |                           | DNEL = 87 mg/kg bw/d          |                                 |                                     |

| Component                    | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) |                         |                             |                               | DNEL = 343mg/kg<br>bw/day         |

| Component                    | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>  |                                   |                                     | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>             |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottsid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|----------------|---------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Butylgummi     | > 480 minuter | 0.38 mm - 0.56 mm   | Niva 6      |                     |

# SÄKERHETSDATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

|           |               |         |        |                                                                              |
|-----------|---------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| Neopren   | > 480 minuter | 0.45 mm | EN 374 | Som testas under EN374-3 Bestämning av motstånd mot permeation av kemikalier |
| PVC       | < 60 minuter  | 0.18 mm |        |                                                                              |
| Viton (R) | > 480 minuter | 0.7 mm  |        |                                                                              |

**Hud- och kroppsskydd** Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

## Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

## Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

## Småskalig / laboratoriebruk

Upprätthåll tillräcklig ventilation

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                  |                                                |                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Vätska                                         |                                              |
| <b>Utseende</b>                                  | Färglös, Färglös                               |                                              |
| <b>Lukt</b>                                      | Alkohol                                        |                                              |
| <b>Lukttröskel</b>                               | Inga data tillgängliga                         |                                              |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | -114 °C / -173.2 °F                            |                                              |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga                         |                                              |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | 78 °C / 172.4 °F                               |                                              |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Mycket brandfarligt                            | Baserat på provdata                          |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ej tillämpligt                                 | Vätska                                       |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | <b>Undre</b> 3.3 vol %<br><b>Övre</b> 19 vol % |                                              |
| <b>Flampunkt</b>                                 | 12 °C / 53.6 °F                                | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | 363 °C / 685.4 °F                              |                                              |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga                         |                                              |
| <b>pH</b>                                        | 7 @ 20°C                                       | 10g/l aq.sol                                 |
| <b>Viskositet</b>                                | Inga data tillgängliga                         |                                              |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | Blandbar                                       |                                              |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig                  |                                              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                                                |                                              |
| <b>Komponent</b>                                 | <b>log Pow</b>                                 |                                              |
| Etanol                                           | -0.32                                          |                                              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | .-1 kPa @ .-2°C                                |                                              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | 0.785 g/cm <sup>3</sup> @20°C                  |                                              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Ej tillämpligt                                 | Vätska                                       |
| <b>Ångdensitet</b>                               | Inga data tillgängliga                         | (Luft = 1.0)                                 |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Ej tillämpligt (vätska)                        |                                              |

# SÄKERHETS DATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

## 9.2. Annan information

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Molekylformel        | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O                       |
| Molekylvikt          | 46.07                                                 |
| VOC-innehåll (%)     | 100% (Organic Carbon (by mass) = 52.1 %) (EC/1999/13) |
| Explosiva egenskaper | Ängor kan bilda explosiva blandningar med luft        |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopiskt.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning.        |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Hetta, lågor och gnistor. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Syraanhydrider. Syraklorider.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

#### a) Akut toxicitet.

Oral

Dermal

Inandning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Komponent | LD50 oral                                                    | LD50 dermal | LC50 inandning                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Etanol    | LD50 = 10470 mg/kg<br>OECD 401 (Rat)<br>3450 mg/kg ( Mouse ) | -           | LC50 = 117-125 mg/l (4h)<br>OECD 403 (rat)<br>20000 ppm/10H (rat) |

#### b) Frätande/irriterande på huden.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Kategori 2

#### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Hud

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

# SÄKERHETS DATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

| Component                    | Testmetod                      | Testarter | Studerat resultat     |
|------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) | Mouse Ear Swelling Test (MEST) | mus       | icke-sensibiliserande |
|                              | OECD TG 429<br>LLNA-prov       | mus       | icke-sensibiliserande |

**e) Mutagenitet i könseller.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Component                    | Testmetod                             | Testarter             | Studerat resultat |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) | Ames test<br>OECD TG 471              | in vitro<br>bakterier | negativ           |
|                              | Gene cellen mutationen<br>OECD TG 476 | in vitro<br>däggdjur  | negativ           |

**f) Cancerogenitet.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

**g) Reproduktionstoxicitet.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Component                    | Testmetod   | Testarter / varaktighet      | Studerat resultat     |
|------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) | OECD TG 416 | Oral / mus<br>2 generationen | NOAEL = 13.8 g/kg/day |
|                              | OECD TG 414 | Inandning / Råttor           | NOAEC =<br>.1         |

**h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Målorgan** Ingen känd.

**j) Fara vid aspiration;** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda** Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

## 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper** Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter** Töm ej i avloppet.

| Komponent | Sötvattenfiskar | vattenloppa | Sötvattenalger |
|-----------|-----------------|-------------|----------------|
|-----------|-----------------|-------------|----------------|

# SÄKERHETS DATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

|        |                                                            |                                               |                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Etanol | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

| Komponent | Microtox                                                                                                  | M-Faktor |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Etanol    | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min |          |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbar

### Persistens

Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

| Component                    | Nedbrytbarhet   |
|------------------------------|-----------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) | OECD 301E = 94% |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-----------|---------|-------------------------------|
| Etanol    | -0.32   | Inga data tillgängliga        |

## 12.4. Rörligheten i jord

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft.

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föreningar  
Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Spola inte ned i avlopp. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter.

# SÄKERHETSDATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1170  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | ETHANOL |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 3       |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II      |

### ADR

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1170  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | ETHANOL |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 3       |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II      |

### IATA

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1170  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | ETHANOL |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 3       |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II      |

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                       | Inga identifierade risker                   |
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inte tillämpligt, förpackade varor          |

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

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

| Komponent | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Etanol    | 64-17-5 | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217 | X    | X    |

| Komponent | CAS-nr  | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Etanol    | 64-17-5 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent | CAS-nr  | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol    | 64-17-5 |                                                                 |                                                                                 |                                                                                                                |

# SÄKERHETS DATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

|        |         |   |   |   |
|--------|---------|---|---|---|
| Etanol | 64-17-5 | - | - | - |
|--------|---------|---|---|---|

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

| Komponent | CAS-nr  | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol    | 64-17-5 | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?  
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

## Nationella föreskrifter

WGK klassificering Se tabell för värden

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------|
| Etanol    | WGK1                                 |                          |

| Komponent | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| Etanol    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                    | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 99-100 ) |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

### Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

# SÄKERHETSATABLAD

Etanol absolut

Revisionsdatum 19-okt-2023

kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**IECS** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**VPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum** 24-apr-2009

**Revisionsdatum** 19-okt-2023

**Revisionssammandrag** Ej tillämpligt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**