

## Cleaning Ethanol, 70%

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn** : Cleaning Ethanol, 70%  
**Produktkod** : BU02  
**Andra identifieringssätt** : Ej tillgängligt.

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

**Användningsområde** : Professionell användning. Användning i laboratorier. Rengörande lösningar.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Lunaphore Technologies SA  
Route de Lully 5C, CH-1131  
Tolochenaz, Switzerland  
+ 41 800 84 86 89

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : support-tech@lunaphore.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****Leverantör**

**Telefonnummer** : CHEMTREC:  
+46 8 525 034 03 (Lokal)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Produktdefinition** : Blandning

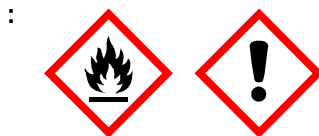
**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovanstående faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter****Faropiktogram****Signalord**

: Fara

**Faroangivelser**

: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser****Förebyggande**

: P280 - Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.

**Åtgärder**

: P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.


**Förvaring**

: P403 + P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

**Avfall**

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**Kompletterande märkningselement** :  tillämbart.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.


**2.3 Andra faror**


**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar** : Blandning

| Produktens/beståndsdelens namn  | Identifierare  | %         | Klassificering   | Typ     |
|---|--|-----------|--|---------|
|  etanol | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>EG: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | ≥50 - <75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | [1] [2] |

| Produktens/beståndsdelens namn  | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) |
|---|--|
|  etanol | -  |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

 [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

**Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

**Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Tecken/symtom på överexponering**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle (dimma). Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Mycket brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
- Ytterligare information (Explosivitet)** : Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

- : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

- : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagra mellan följande temperaturer: 5 till 30°C (41 till 86°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

**Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)****Farlighetskriterier**

| Kategori  | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P5c: Lättantändliga vätskor 2 och 3 faller inte under P5a eller P5b | 5000                              | 50000                             |

**7.3 Specifik slutanvändning**

Avsnitt 7. Hantering och lagring: Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering  |
|--------------------------------|---|
| Etanol                         | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b><br>NGV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 1000 ppm 15 minuter.<br>KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. |

**Biologiska exponeringsindex**

Inte känd.

**Rekommenderade kontrollåtgärder**

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ  | Exponering           | Värde                 | Population        | Effekter  |
|--------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| Etanol                         | DNEL | Långvarig Oral       | 87 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 114 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 206 mg/kg bw/dag      | Allmän population | Systemisk |

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

|  |      |                      |                        |                   |           |
|--|------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
|  | DNEL | Långvarig Dermal     | 343 mg/kg bw/dag       | Arbetare          | Systemisk |
|  | DNEL | Kortvarig Inhalation | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Lokal     |
|  | DNEL | Långvarig Inhalation | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|  | DNEL | Kortvarig Inhalation | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare          | Lokal     |

**PNEC**

| Produktens/beståndsdelens namn | Medium specificerat  | Värde        | Metod specificerad |
|--------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| etanol                         | Avloppsreningsverk   | 580 mg/l     | -                  |
|                                | Sporadiskt utsläpp   | 2.75 mg/l    | -                  |
|                                | Sekundär förgiftning | 720000 mg/kg | -                  |
|                                | Sötvatten            | 0.96 mg/l    | -                  |
|                                | Havsvatten           | 0.79 mg/l    | -                  |
|                                | Sötvattensediment    | 3.6 mg/kg    | -                  |

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

**Individuella skyddsåtgärder****Hygieniska åtgärder**

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: Använd täta skyddsglasögon. (EN 166, skyddsglasögon med skvättskydd)

**Hudskydd****Handskydd**

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.  
**Rekommenderas:** Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

**Kroppsskydd**

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.  
**Rekommenderas:** Andningsskydd med kombinationsfilter (DIN EN 14387). Filtertyp: A (P2).
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Färglös. [Genomskinlig]
- Lukt** : Alkoholliknande.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : 78 till 100°C
- Flampunkt** : 22°C (71.6°F)
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet** : Ej tillämbart.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Ångtryck** : 4.2 kPa [20 °C]  
20.3 kPa [50°C]
- Ångdensitet** : Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** : 0.87
- Densitet** : 0.8603 g/cm<sup>3</sup> [20°C]
- Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.
- Blandbar med vatten** : Ja.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.
- Självantändningstemperatur** : 423°C
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Dynamisk: 1.08 mPa·s  
Kinematisk: 1.25 mm<sup>2</sup>/s
- Explosiva egenskaper** : Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
- Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.
- Partikelegenskaper**
- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borring, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel, starka syror, starka alkalier, peroxider.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter bör uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                        | Arter                 | Dos         | Exponering | Anmärkningar |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|--------------|
| etanol                             | LC50 Inhalation Ånga [OECD 403] | Råtta -<br>Hane, Hona | 124.7 mg/l  | 4 timmar   | -            |
|                                    | LD50 Dermal                     | Kanin                 | 20000 mg/kg | -          | -            |
|                                    | LD50 Oral                       | Råtta                 | 6200 mg/kg  | -          | -            |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Uppskattning av akut toxicitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|--------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| etanol                         | 6200         | 20000          | N/A                     | 124.7                    | N/A                                |

**Irritation/Korrosion****Slutsats/Sammanfattning**

- Hud** : Ej tillgängligt.
- Ögon** : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Inandning** : Ej tillgängligt.

**Allergiframkallande****Slutsats/Sammanfattning**

- Hud** : Ej tillgängligt.
- Inandning** : Ej tillgängligt.

**Mutagenicitet**

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Fosterskador**

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.



**AVSNITT 11: Toxikologisk information****Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad  
**Inhalation** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** : Ingen specifik data.  
**Förtäring** : Ingen specifik data.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror (Människans hälsa).

**11.2.2 Annan information**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat               | Arter   | Exponering | Anmärkningar |
|------------------------------------|------------------------|---|------------|--------------|
| etanol                             | Akut EC50 9268 mg/l    | Daphnia - Daphnia magna                       | 48 timmar  | -            |
|                                    | Akut LC50 11000 mg/l   | Fisk - Alburnus alburnus                      | 96 timmar  | -            |
|                                    | Kronisk EC50 1450 mg/l | Vattenlevande växter - Microcystis aeruginosa | 192 timmar | -            |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Test | Resultat                         | Dos | Vaccin |
|------------------------------------|------|----------------------------------|-----|--------|
| etanol                             | -    | 89 % - Lättnedbrytbar - 14 dagar | -   | -      |

**Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys                   | Biologisk nedbrytbarhet |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| etanol                             | -                      | 89%; < 28 dag eller dagar | Lättnedbrytbar          |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| etanol                             | -0.31              | 3   | låg       |

**12.4 Rörlighet i jord**

**Fördelningskoefficient jord/ vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror (Miljöfarligt).

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandlings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för destruktion av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Tillordningen av avfallnyckelnumren /avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EWC.

**Farligt avfall** : Ja.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)**





| Avfallskod | Avfallsbeteckning  |
|------------|--|
| 07 06 04*  | Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar |

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Innehållet och behållaren ska lämnas till en godkänd avfallsanläggning. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG   | IATA  |
|--|---|---|--|---|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | UN1170  | UN1170  | UN1170   | UN1170  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | ETANOLLÖSNING   | ETANOLLÖSNING   | ETHANOL SOLUTION   | Ethanol solution  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | 3   | 3   | 3  | 3   |
| <b>Etikett</b>                           |  |  |  |  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | II  | II  | II   | II  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Nej.  | Nej.  | Marine Pollutant: No   | No.   |

**Ytterligare information**

**ADR/RID** : **Farlighetsnummer** 33  
**Begränsad kvantitet** 1 L  
**Särskilda bestämmelser** 144, 601  
**Tunnelkategori** (D/E)

**ADN** : **Särskilda bestämmelser** 144, 601

**IMDG** : **Emergency schedules** F-E, S-D  
**Special provisions** 144

**IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.  
**Special provisions** A3, A58, A180

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

14.7 Bulktransport till sjöss : Ej tillämbart.  
enligt IMO:s instrument

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

**Etikett:** Ej tillämbart.

**Övriga EU-föreskrifter****Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

**Farlighetskriterier****Kategori**

P5c: Lättantändliga vätskor 2 och 3 faller inte under P5a eller P5b

**VOC (Volym/Volym):**

| Beräkningsmetod                                     | Produkt i leveransform        | Produkt färdig att användas |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Utan uteslutning av volymen                         | 567.8 g/l<br>66 % (vikt/vikt) | Ej tillämplig               |
| Med uteslutning av volymen [vatten undantaget]      | 802.5 g/l                     | Ej tillämplig               |
| Med uteslutning av volymen [vatten inte undantaget] | 567.8 g/l                     | Ej tillämplig               |

**Nationella föreskrifter**

**Brandfarlig vätska klass** : 2a  
(SRVFS 2005:10)

Det finns inga kända ytterligare nationella bestämmelser som är relevanta för SDS.

**Internationella föreskrifter****Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**Inventarieförteckning**

|   |  |
|---|--|
| <b>Australien</b>                           | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Kanada</b>                               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Kina</b>                                 | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen</b> | : <b>Ryska federationens inventering</b> : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| <b>Japan</b>                                | : <b>Japans förteckning (CSCL)</b> :<br>Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.    |
| <b>Nya Zeeland</b>                          | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Filippinerna</b>                         | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Koreanska republiken</b>                 | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Taiwan</b>                               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Thailand</b>                             | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>USA</b>                                  | : Alla komponenter är aktiva eller undantagna.   |
| <b>Vietnam</b>                              | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |

15.2 : Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Förkortningar och akronymer</b> | : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway<br>ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg<br>ATE = Uppskattad akut toxicitet<br>BCF = Biokoncentrationsfaktor<br>CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar<br>DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)<br>DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)<br>EUH-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP<br>EWC = Europeiska avfallskatalogen<br>IATA = International Air Transport Association<br>IBC = Intermediate Bulk Container<br>IMDG = International Maritime Dangerous Goods<br>LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten<br>MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)<br>N/A = Ej tillgängligt<br>PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska<br>PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt<br>RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg<br>RRN = REACH registreringsnummer<br>SGG = segregationsgrupp<br>vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande |
|------------------------------------|--|

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering                           | Skäl                               |
|--|------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 | Expertbedömning<br>Beräkningsmetod |

**Farogivelserna i fulltext**

**AVSNITT 16: Annan information**H225  
H319Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**Eye Irrit. 2  
Flam. Liq. 2ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2  
BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2**Utskriftsdatum** : 02/11/2022**Utgivningsdatum/** : 01/11/2022**Revisionsdatum****Datum för tidigare utgåva** : 25/11/2021**Version** : 2**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.