# Säkerhetsdatablad

**Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 2015/830**

# Isopropanol

ENVIRO TECHNOLOGIES AB

**Upprättad: 2015-09-18** **Version** 1

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

| | |
|---|---|
| **1.1 Produktbeteckning** | Isopropanol |
| **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** | Rengöring inom industri. |
| **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** | Enviro Technologies AB<br><br>Gamla Kronvägen 10<br>SE-433 33 Partille<br>Tel nr +46 (31) 336 40 20<br>Fax nr +46 (31) 44 36 36 |
| **E-post** | info@enviro-technologies.se |
| **1.4 Telefonnummer för nödsituationer** | 112 Giftinformationscentralen, under kontorstid 08-331231 |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)
Brandfarliga vätskor - Kategori 2; H225
Allvarlig ögonirritation - Kategori 2; H319
Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering - Kategori 3; H336
**2.2 Märkningsuppgifter:**
**Faropiktogram**

**Signalord:** Fara

**Innehåller**
Isopropanol
**Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
**Skyddsangivelser**
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261 Undvik att andas in ångor.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
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**
Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

# Säkerhetsdatablad

**Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 2015/830**

## Isopropanol

ENVIRO TECHNOLOGIES AB

**Upprättad: 2015-09-18** **Version** 1

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

**3.1 Kemisk sammansättning:** Ämne

| Ämne | CAS-nr<br>EG-nr<br>Reg-nr | Konc<br>% | Faroklasser &<br>kategorikoder | Faroangivelser* |
|---|---|---|---|---|
| Isopropanol | 67-63-0<br>200-661-7 | 100 | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336 |

* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt http://echa.europa.eu/ (Databaser)

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**
**Allmän information**
Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.
Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös.
Håll personen varm och lugn.
**Inandning**
Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
**Hudkontakt**
Tvätta genast med tvål och vatten i och skölj av huden noggrant.
**Ögonkontakt**
Håll ögonlock öppna och skölj med (ljummet) vatten i minst 10 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Till läkare om besvär kvarstår.
**Förtäring**
Skölj ur munnen samt drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

**Inandning:** Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämras. Kan även leda till medvetslöshet eller andningsbesvär.
**Hudkontakt:** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
**Ögonkontakt:** Irriterar ögonen. (Rodnad, sveda)
**Förtäring:** Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

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

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 2015/830

## Isopropanol

ENVIRO TECHNOLOGIES AB

**Upprättad: 2015-09-18** **Version** 1

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**
Vattendimma, koldioxid, pulver eller skum.
**Ej lämpligt släckmedel:** Riktad vattenstråle.
**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Mycket brandfarligt.
Ångor är tyngre än luft kan färdas längs golvet och återantändas.
Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt.
**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
Använd självförsörjande andningsapparat vid brandbekämpning.
**Övrigt**
Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd personlig skyddsutrustning.
Avlägsna alla gnist- och värmekällor.
Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.
Undvik kontakt med ögon.
Undvik inandning av produkten.
Sörj för god ventilation.
**6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Hindra stora mängder av produkten från att spolas ut i ytvatten eller avloppssystem.
**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Mindre mängder kan torkas upp med trasa. Större spill sugs upp med obrännbart absorberande material t.ex. sand.
**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Se avsnitt 7 gällande hantering.
Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.
Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Använd personlig skyddsutrustning.
Avlägsna alla gnist- och värmekällor.
Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.
Undvik kontakt med ögon.
Undvik inandning av produkten.
Sörj för god ventilation.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Följ eventuell bruksanvisning.
Ät, drick eller rök inte vid hantering av produkten.
**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Förvaras åtskilt från antändningskällor-Rök inte.
Skyddas från direkt solljus samt heta värmekällor.
Förvaras torrt, svalt samt väl tillsluten.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
**7.3 Specifik slutanvändning**
-

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 2015/830

## Isopropanol

ENVIRO TECHNOLOGIES AB

**Upprättad: 2015-09-18** **Version** 1

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

**8.1 Kontrollparametrar:**
**Förebyggande åtgärder**
Sörj för god ventilation.
Möjlighet till ögonskölj bör finnas på arbetsplatsen.

**Ingående ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2011:18)**

| Ämne | CAS-nr | NGV | TGV | KTV | Anm. |
|---|---|---|---|---|---|
| Isopropanol | 67-63-0 | 150 ppm<br>350 mg/m³ | - | 250 ppm<br>600 mg/m³ | - |

**8.2 Begränsning av exponeringen:**
**Allmänna hygieniska skyddsåtgärder**
Tvätta händer innan raster och vid arbetets slut.
Ät, drick, rök eller snusa inte vid arbete med produkten.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
**Personlig skyddsutrustning:**
Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.
**Andningsskydd**
Vid otillräcklig ventilation eller om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas.(Gasfilter typ A)
**Handskydd**
Använd kemikalieresistenta skyddshandskar (t ex Nitrilgummi, Butylgummi, Kloroprengummi, PVC)
**Ögonskydd**
Vid risk för stänk använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)
**Kroppsskydd**
Använd lämpliga skyddskläder.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

| | |
|---|---|
| **Form:** | Vätska |
| **Färg:** | Färglös |
| **Lukt:** | Karakteristisk |
| **Relativ densitet:** | 0,785 |
| **Lukttröskel:** | Ej tillgängligt |
| **pH-värde:** | Ej tillgängligt |
| **Smält/fryspunkt (°C):** | Ej tillgängligt |
| **Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):** | 82 |
| **Flampunkt (°C):** | 12 |
| **Avdunstningshastighet:** | Ej tillgängligt |
| **Brännbarhet (fast form, gas):** | Ej tillgängligt |
| **Undre/övre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (%):** | 2/13 |
| **Ångtryck (20 °C):** | 4,6 kPa |
| **Ångdensitet (Luft=1):** | 2 |
| **Löslighet vatten:** | Löslig i vatten |
| **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:** | 0,3 |
| **Självantändningstemperatur (°C):** | 425 |
| **Sönderfallstemperatur (°C):** | Ej tillgängligt |
| **Viskositet (20 °C):** | 3 cSt |
| **Explosiva egenskaper:** | Bildning av explosiv luftblandning är möjlig |

# Säkerhetsdatablad

**Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 2015/830**

## Isopropanol

ENVIRO TECHNOLOGIES AB

**Upprättad: 2015-09-18** **Version** 1

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper (…)**

**Oxiderande egenskaper:** Ej tillgängligt

**9.2 Annan information:**
Ingen.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**
Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.
**10.2 Kemisk stabilitet**
Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.
**10.3 Risken för farliga reaktioner**
Inga kända vid rekommenderad hantering och användning.
**10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Undvik antändningskällor, gnistor, värme samt öppen eld.
**10.5 Oförenliga material**
Starkt oxiderande ämnen. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.
**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**
Inga kända vid rekommenderad hantering och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
Se även avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)
**Inandning**
Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående.
**Hudkontakt**
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
**Ögonkontakt**
Irriterar ögonen.
**Förtäring**
Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

**Toxikologiska data**
$LD_{50}$ Oralt råtta: 4 710 mg/kg
$LD_{50}$ Dermalt kanin: 12 800 mg/kg
$LC_{50}$ Inhalerat råtta, 4 h: 72,6 mg/l
**Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering**
Inga kända.
**Sannolika exponeringsvägar**
Kontakt med ögon/hud, förtäring, inandning.
**Allergiframkallande egenskaper**
Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.
**CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)**
Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.
**Övrig information**
-

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Denna produkt är ej klassificerad som miljöfarlig.
Förhindra okontrollerat utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

**12.1 Toxicitet**
$LC_{50}$ Fisk 96h: 4 200 mg/l Art: Rasbora heteromorpha
$EC_{50}$ Daphnia 48h: 13 299 mg/l Art: Daphnia magna

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
Produkten är lättnedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Bioackumuleras ej.

**12.4 Rörligheten i jord**
Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

**12.6 Andra skadliga effekter**
Inga kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**
Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordningen. (SFS 2011:927).
Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.
Undvik att släppa ut rester av produkten i avlopp eller vattendrag.
**EWC-kod:** Beroende på användningsområde bör användaren själv ange EWC-kod enligt tillämpning och bransch
Förslag på EWC-kod: 14 06 03* Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar.

**Förpackning**
Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1 UN-nummer**
1219

**14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG, IATA/ICAO):**
ISOPROPANOL/ISOPROPANOL

**14.3 Faroklass för transport**
3

**14.4 Förpackningsgrupp**
II

**14.5 Miljöfaror**
Marine pollutant: No

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
-

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**
-

**Tunnelrestriktionskod**
(D/E)

**LQ**
1L

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2011:18 Avfallsförordningen (SFS 2011:927).
**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Ingen utförd.

## AVSNITT 16: Annan information

**Faroangivelsernas lydelse under p. 3**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

**Version 1:** 2015-09-18. Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 2015/830.
**Källor:**
Datablad från tillverkare. CLP-förordningen.
www.kemi.se (Databaser), AFS 2011:18, http://echa.europa.eu/ (Databaser)

**Förklaring till förkortningar**
ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.
BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).
CAS-nr Chemical Abstracts Service number
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
$EC_{50}$: Effect Concentration
EG-nr: Ett ämnes nummer i Einecs, Elincs eller i No-Longer Polymers List.
HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften).
ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.
Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.
$IC_{50}$: Median Inhibition Concentration
$LC_{50}$: Lethal Concentration
$LD_{50}$: Lethal Dose
Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.
NOEC: No Observed Effect Concentration
PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.
FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.
vPvB-ämne: Very persistent and Very Bio accumulative substances.