

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**· **1.1 Produktidentifikator**· **Handelsnavn: Isopropyl alcohol**· **Artikelnummer: EPY0001728**· **CAS-nummer:**

67-63-0

· **EC-nummer:**

200-661-7

· **Indeksnummer:**

603-117-00-0

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Anvendes som referensemateriale.· **Producent/leverandør**

LGC Standards GmbH

Mercatorstr. 51

D-46485 Wesel

GERMANY

Tel : +49 (0) 281-98 87-0

Fax : +49 (0) 281-98 87-199

eMail : [de@lgcstandards.com](mailto:de@lgcstandards.com)Web : [www.lgcstandards.com](http://www.lgcstandards.com)· **For yderligere information:**

Product safety department

eMail : [sds-request@lgcstandards.com](mailto:sds-request@lgcstandards.com)· **1.4 Nødtelefon:** +49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)**PUNKT 2: Fareidentifikation**· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

· **2.2 Mærkningselementer**· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS07

· **Signalord Fare**· **Faresætninger**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.09.2016

Versionsnummer 3

Revision: 30.09.2016

### Handelsnavn: Isopropyl alcohol

(Fortsat fra side 1)

#### · Sikkerhedssætninger

- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P405 Opbevares under lås.  
P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

#### · 2.3 Andre farer

#### · Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer
- CAS-nr. betegnelse  
67-63-0 propan-2-ol
- Identifikationsnummer (-numre) -
- EC-nummer: 200-661-7
- Indeksnummer: 603-117-00-0
- RTECS: NT8050000
- Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
- Efter indånding:  
I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.  
Bring den tilskadekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.
- Efter hudkontakt: Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- Efter øjenkontakt:  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse: Skylle mund. Fremkald ikke opkastning.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 5.1 Slukningsmidler
- Egnede slukningsmidler:  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: Isopropyl alcohol**

(Fortsat fra side 2)

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Fortynd med rigeligt vand.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.  
Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Opbevares på et køligt sted.  
Venligst se producentens attest vedrørende betingelser for opbevaring og transporttemperatur.  
Må kun opbevares i original beholder.  
Beholderne opbevares et sted med god ventilation. Opbevares borte fra varme- og antændelseskilder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**67-63-0 propan-2-ol**

 GV 490 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: Isopropyl alcohol**

(Fortsat fra side 3)

Undgå kontakt med øjnene.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.

· **Håndbeskyttelse:**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374



Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Nitrilgummi

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

· **Form:** Væske

· **Farve:** Klar

· **Lugt:** Alkoholagtig

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi (- g/l) :** neutral

· **Tilstandsændring**

· **Smeltepunkt/smelteområde** -89,5 °C

· **Kogepunkt/kogeområde** 82 °C

· **Flammepunkt:** 13 °C

· **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke bestemt.

· **Antændelsepunkt:** 425 °C

· **Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantændelighed:** Ikke bestemt.

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· **Eksplisionsgrænser:**

· **Nedre:** 2 Vol %

· **Øvre:** 12 Vol %

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.09.2016

Versionsnummer 3

Revision: 30.09.2016

### Handelsnavn: Isopropyl alcohol

(Fortsat fra side 4)

· Damptryk ved 20 °C:	43 hPa
· Densitet ved 20 °C:	0,785 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ densitet	Ikke bestemt.
· Damptæthed	Ikke bestemt.
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C:	1 g/l
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	- 0,16 logP
· Viskositet:	
dynamisk ved 20 °C:	2,43 mPas
kinematisk:	Ikke bestemt.
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Stabil under normale vilkår.
- 10.2 Kemisk stabilitet Stabil under normale vilkår.
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås Varme.
- 10.5 Materialer, der skal undgås: Stærke oxiderende stoffer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	72,6 mg/l (rat)

- Primær irritationsvirkning:
- Hudætsning/-irritation  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation  
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenicitet  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

(Fortsættes på side 6)

**Handelsnavn: Isopropyl alcohol**

(Fortsat fra side 5)

- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

 · **12.1 Toksicitet**

 · **Toksicitet i vand:**

EC50/24h	> 10,000 mg/L (daphnia)
LC50/96 h	9640 mg/l (fish)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** biologisk nedbrydeligt
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Europæisk affaldskatalog**  
Nøgletal for bortskaffelse af affald fra EWC skal tildeles afhængigt af oprindelse og procestrin.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1219
- **ADR** 1219 ISOPROPYLALKOHOL
- **IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

 · **14.3 Transportfareklasse(r)**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **klasse** 3 Brandfarlige væsker
- **Faremærkat** 3

(Fortsættes på side 7)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.09.2016

Versionsnummer 3

Revision: 30.09.2016

**Handelsnavn: Isopropyl alcohol**

(Fortsat fra side 6)

· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Brandfarlige væsker
· Kemler-tal:	33
· EMS-nummer:	F-E,S-D
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Undtagne mængder (EQ):	E2
· Begrænsede mængder (LQ)	1L
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1219, ISOPROPYLALKOHOL, 3, II

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 5,000 t
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 50,000 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3, 40
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet med den fornødne omhu og er efter vores bedste overbevisning nøjagtige og pålidelige. Brugeren må selv afgøre, om oplysningerne er egnede til det bestemte formål, sikre sig, at de overholder eksisterende love og regler, og være klar over, at andre eller yderligere sikkerheds- og ydelsesmæssige forhold kan opstå ved brug, håndtering og/eller opbevaring af materialet. Det hævdes ikke, at oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er altomfattende eller en garanti for det leverede materiales egenskaber og bør kun anvendes som vejledning. LGC giver ingen garanti for eller forsikringer om, at de heri givne oplysninger er nøjagtige eller fuldstændige, kan ikke holdes ansvarlig for, at disse oplysninger er egnede til brugerens ønskede formål eller konsekvenserne af sådan anvendelse og kan ikke påtage sig noget ansvar for evt. skader eller tab, hvordan de end opstår, direkte eller på anden måde.

**Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 30.09.2016

Versionsnummer 3

Revision: 30.09.2016

**Handelsnavn: Isopropyl alcohol**

(Fortsat fra side 7)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**SVHC: Substances of Very High Concern**Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2**Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2**STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3***Kilder:***Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.*

DK