



SÄKERHETS DATABLAD

Isopropylalkohol för tekniskt bruk



SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 04.12.2008

Revisionsdatum 22.05.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Isopropylalkohol för tekniskt bruk

Synonymer Isopropanol, 2-Propanol

CAS-nr. 67-63-0

EG-nr. 200-661-7

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

Användningsområde Lösningsmedel. 100 ml i glasflaska.

Relevanta identifierade användningar SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
SU22 Professionell användning Allmänt tillgängligt (administration, utbildning, underhållning, service, hantverkare)
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Apotek Produktion & Laboratorier AB

Postadress Box 26

Postnr. SE-401 20

Postort GÖTEBORG

Land Sverige

Telefon 010-447 96 90

E-post sortiment@apl.se

Webbadress <http://www.apl.se>

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC F; R11
Xi; R36
R67

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE3; H336

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Isopropylalkohol är mycket brandfarligt. Ångor kan antändas. Spill kan innebära brandrisk.

Stänk i ögonen verkar irriterande.

Exponering för ånga i högre koncentration kan göra att man blir omtöcknad och dåsig det gäller även vid förtäring. Upprepad kontakt med huden kan verka uttorkande.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. 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. P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P405 Förvaras inlåst. P401 Förvaras i skydd för ljuset.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB Ej PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 Synonymer: Isopropanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	99,7 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft och vila.
Hudkontakt	Spola med vatten. Tag av nedstänkta kläder.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter Symptomen liknar dem vid etanolförgiftning men är kraftigare. Liksom vid etanolförgiftning är små barn särskilt känsliga.

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

Medicinsk behandling Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Kan släckas med: Pulver. Koldioxid. Vatten i stora mängder.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker MYCKET BRANDFARLIGT. Ångorna kan redan vid temperaturer under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Kläder som blivit fuktiga av ämnet utgör brandrisk.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Sörj för god ventilation. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Observera risken för antändning och explosion. Små mängder spolas bort med mycket vatten. Större mängd vallas in med inert absorptionsmedel, t. ex. Vermikulit, och samlas upp. Spola rent med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Se till att luftväxlingen är god. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Eliminera alla antändningskällor. Blanda aldrig ämnet med andra ämnen utan kunskap om att detta är riskfritt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras inlåst. Förvaras väl tillsluten och åtskilt från antändningskällor.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Nivågränsvärde (NGV): 150	2011
	EG-nr.: 200-661-7	ppm	
	Indexnr.: 603-117-00-0	Nivågränsvärde (NGV): 350	
	Synonymer: Isopropanol	mg/m ³ KTV: 250 ppm KTV: 600 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd Vid längre tids användning i trånga utrymmen med dålig ventilation kan andningsskydd behövas. Mask med filter BRUN A (kapacitet 1,2 el.3), organiska ångor.

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	Alkohol.
Kommentarer, Luktgräns	Data saknas.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Data saknas.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -89,5 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 82-83 °C
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Tryck: 760 mmHg
Flampunkt	Värde: 12 °C Testmetod: TCC-Tag stängd kopp
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Data saknas.
Kommentarer, Ångtryck	Data saknas.
Ångdensitet	Värde: 2,1 Referensgas: luft=1
Relativ densitet	Värde: 0,786 g/cm ³
Kommentarer, Relativ densitet	Temperatur (°C): 20
Beskrivning av lösningsförmåga	Lättlösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Data saknas.
Kommentarer, Självantändningstemperatur	Data saknas.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Kommentarer, Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper Rel. förångningshastighet : 2 Referens: BuAc=1
Tändpunkt (°C) : >150

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Mycket brandfarligt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Förvaras i skydd för ljuset.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ej fastställt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar och material av gummi.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel såsom kalciumhypoklorit, salpetersyra, väteperoxid samt kan bilda explosiva fullminater med vissa nitrater, reagerar med rykande svavelsyra under ärmeutveckling.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inte känt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: = 4710 mg/kg kroppsvikt Försöksdjursart: Råtta
LC50 inandning	Värde: = 72,6 mg/l Försöksdjursart: Råtta Varaktighet: 4 timmar

Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning kan ge yrsel, huvudvärk, illamående och vid höga halter kräkningar och medvetslöshet.
Hudkontakt	Ofta upprepad exponering kan kan verka uttorkande på huden.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen ger stark sveda.
Förtäring	Förtäring ger sveda i mun och svalg samt samma besvär som vid inandning. Vid stora mängder kan blodtrycksfall komma.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte relevant.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Ärftlighetssskador	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionstoxicitet	Ingen särskild hälsorisk angiven.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: = 4200 mg/l Testmetod: LC50 Fiskarter: Rasbora Heteromorpha Varaktighet: 96 timmar
Ekotoxicitet	Isopropylalkohol har bedömts som ej miljöfarligt ämne. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön. Utsläpp av isopropanol som ej kan bedömas vara oskadliga eller utan olägenhet bör därför undvikas.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet 84 % bryts ned på 28 dygn, OECD 301C.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Log Pow: 2,97

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Lämnas för destruktion enl lokala föreskrifter. Får inte blandas med halogenerade lösningsmedel.

Produkten är klassificerad som farligt avfall Ja

EWC-kod EWC: 200113 Lösningemedel

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

ADR 1219

RID 1219

IMDG 1219

ICAO/IATA 1219

14.2 Officiell transportbenämning

ADR ISOPROPANOL

RID ISOPROPANOL

IMDG ISOPROPANOL

ICAO/IATA ISOPROPANOL

14.3 Faroklass för transport

ADR 3

Farlighetsnummer 33

RID 3

IMDG 3

ICAO/IATA 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR II

RID II

IMDG II

ICAO/IATA II

14.5 Miljöfaror

IMDG Marine Pollutant nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR, annan relevant information Begränsade mängder LQ4.

IMDG, annan relevant information Begränsad mängd 1 l per innerförpackning.

EmS F-E, S-D

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**Annan relevant information.**

Annan relevant information.	Ingen information.
-----------------------------	--------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	200-661-7
--------	-----------

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

Referenser (lagar/förordningar)	Ämnet är angivet i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och märkning av ämnen och blandningar.
Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. KIFS 2005:7. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. KIFS 2008:2. Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
--	----

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R36 Irriterar ögonen. R11 Mycket brandfarligt. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	DPD-märkningen har tagits bort.
Version	4
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Apotek Produktion & Laboratorier AB
Utarbetat av	Goodpoint AB