

SÄKERHETS DATABLAD

Isopropanol (IPA)

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

Utgivningsdatum 31.03.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Isopropanol (IPA)
Kemiskt namn Isopropylalkohol
Synonymer 2-propanol, propan-2-ol
REACH reg nr. 01-2119457558-25-0000
CAS-nr. 67-63-0
Indexnr. 603-117-00-0
Artikelnr. 12701000

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

Användningsområde För tillverkning av färg och som lösningsmedel. Desinfektionsmedel. Antiseptiskt medel. Antifrostvätska. Allmänt rengöringsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Creative Tools Sweden AB
Besöksadress Slottsmöllan
Postadress Slottsmöllan
Postnr. 30231
Postort Halmstad
Land Sverige
Telefon 035-7777880
Fax
E-post sales@creativetools.se
Webbadress www.creativetools.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Akut:112 (Begär Giftinformationscentralen)

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

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. P233 Behållaren ska vara väl tillsluten. P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P241 Använd explosionsssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning. P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P264 Tvätta grundligt efter användning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/behållaren lämnas till

2.3. Andra faror

Andra faror Inte känt.

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	100 %
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnena som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Försök inte ge vätska eller framkalla kräkning om den skadade är medvetslös. Framkalla inte kräkning. Skölj mun med vatten. Kontakta läkare om besvär

kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal Behandla symptomatiskt. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.

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

Specifik information om motgifter Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker MYCKET BRANDFARLIGT. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
Farliga förbränningsprodukter Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inkl. andningsskydd) vid avlägsnande av spill i begränsat utrymme. Sörj för god ventilation. Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13. (Information regarding exposure / personal protection and disposal, see section 8 and 13).

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Mekanisk ventilation kan vara nödvändig.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Behållare och kopplingar skall jordas för att undvika gnistor av statisk elektricitet. Förvaras svalt på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Ej angivet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden Norske grenseverdier; FOR-2011-12-06-1358 vedlegg 1.
2-propanol: 8 t.: 100ppm, 245 mg/m³ (2003)

DNEL / PNEC

Riktlinjer för exponering

Ursprungsland: Sverige
Gränsvärde typ: KTV
Korttidsvärde (KTV), värde: 600 mg/m³
Källa: Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2005:17
NGV, 350 mg/m³

Andra upplysningar

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras. Skyddshandskar och -glasögon rekommenderas. Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen.

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

Handskydd

Handskydd

Använd skyddshandskar. Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder

Tvätta händerna efter kontakt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Färg	Färglöst.
Lukt	Alkohollukt.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -89 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 82 °C
Flampunkt	Värde: 12 °C
Explosionsgräns	Värde: 2-12 %
Ångtryck	Värde: 6 kPa Testtemperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 1,05
Relativ densitet	Värde: 785 kg/m ³ Testtemperatur: 20 °C
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten. Lösligt i: Organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 0,05
Termisk tändtemperatur	Värde: 422 °C
Viskositet	Värde: 2,5 mPas Testtemperatur: 20 °C

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Brandfarligt vid uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inte känt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med oxidationsmedel (t.ex. salpetersyra, peroxider, kromat). Starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data Akut Toxicitet (Oral LD50) mg/kg (oral-råtta) 5840
Akut Toxicitet (Inhalation LC50) mg/l (ångor) (4h) 76,2
Akut Toxicitet (Dermal LD50) mg/kg (i.p.-råtta) > 12800

Potentiella akuta effekter

Inandning I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Icke klassificerad som aspirationstoxisk (Not classified as asp. tox.)

Hudkontakt Långvarig eller upprepad kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/sprickbildning. Avfettar huden.

Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förtäring Förtäring av större mängder kan leda till medvetslöshet. Förtäring kan dock orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Förtäring kan orsaka irritation av mage/tarmkanal, kräkningar och diarré. Kan orsaka irritation i mun och svalg.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering Inte känt.
Kroniska effekter Inga kända.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande Ingen.
Ärftlighetsskador Inte känt.
Egenskaper skadliga för fostret Inte känt.
Reproduktionstoxicitet Inte känt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk Värde: 9640 mg/l
Testmetod: LC50
Fiskarter: Pimephales promelas
Varaktighet: 96h

Akut vattenlevande, alg Värde: 1800 mg/l
Testmetod: IC50
Algart: Scenedesmus subspicatus

	Varaktighet: 7d
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1000 mg/l
	Testmetod: EC50
	Daphnia, art: D. magna
	Varaktighet: 24h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Halveringstid för nedbrytning	Lättnedbrytbart. 84% bryts ned på 28 dygn OECD 301D.
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 0,3-0,6
	Testmetod: COD
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Värde: 0,3-0,6
	Testmetod: BOD

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 1,15
	Testmetod: BCF

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga kända.
--------------------------------------	-------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Absorbera i vermikulit eller torr sand för senare deponering. Flytande komponenter kan destrueras genom förbränning.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja

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
ADN	33
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

Anmärkning Inte relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS F-E, S-D

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar	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 med ändringar.
Lagar och förordningar	Ämnesdirektivet 67/548/EEG. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, KIFS 2005:7, med ändringar och Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar. Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar. Avfallsförordningen (2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Farosymbol



R-fraser	R11 Mycket brandfarligt. R36 Irriterar ögonen. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
S-fraser	S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S7 Förpackningen förvaras väl tillsluten. S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen. S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
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)	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Creative Tools Sweden AB