

Sikkerhetsdatablad

Side: 1/10

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.01.2025

Versjon 1.00

revidert den: 03.01.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner**

· Relatert artikkelnummer:

RS 227-4427, RS 567-890, RS 187-6955,

· UFI: JA80-Y0KU-U00X-JVTF

· 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Rengjøringsmiddel

· **Anvendelser som frarådes** Ikke tilgjengelig

· 1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

· **Produsent/leverandør:**

RS Components SAS,

Rue Norman King

CS40453

60031 Beauvais Cedex

France

+47 6483 4000

teknik@rsonline.no

· **Avdeling for nærmere informasjon:** teknik@rsonline.no

· 1.4 Nødtelefonnummer:

INFORMASJON FRA GIFTSENTRALEN

+47 22 59 13 00 (24 timer)

+47 2103 4452 (24 timer)

+44 1235 239670 (24 timer)

Giftinformasjonen

22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

· 2.2 Merkingselementer

· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

— NO —

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 1)

· Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

· Varselord Fare

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

propan-2-ol

· Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

· Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

P501 Kast innholdet i henhold til lokale, regionale og nasjonale forskrifter.

· 2.3 Andre farer

· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke gjeldende.

· vPvB: Ikke gjeldende.

 · Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper Hormonforstyrrende stoffer $\geq 0,1\%$ = ingen

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· 3.2 Blandinger

· Beskrivelse: Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 67-63-0	propan-2-ol	60-100%
EINECS: 200-661-7	☞ Flam. Liq. 2, H225; ☞ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

 · **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· Etter innånding:

Flytt personen ut i frisk luft og sørg for at han/hun kan puste komfortabelt.

Hvis du føler deg uvel: Ring en GIFTINFORMASJONSCENTRAL eller lege.

· Etter hudkontakt:

Ta straks av alle forurensede klær.

Vask med rikelig med såpe og vann.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 2)

- **Etter øyekontakt:**

Skyll forsiktig med vann i 20 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de finnes og er enkle å fjerne. Fortsett å skylle.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer: Oppsøk lege eller få medisinsk hjelp.
 - **Etter svelging:**

Skyll munnen.
Fremkall IKKE oppkast.
 - **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kan forårsake rødhet og tåreflod i øynene.
Brennende følelse.
Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast.
 - **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
 - **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
 - **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**

Damp er tyngre enn luft. Dampene kan spre seg til antenneskilder nær bakken. De kan forårsake branntilløp eller antennes eksplosivt.
Forhindrer at brannslukningsvann kommer ut i vannveier eller kloakksystemet.

 - **Farlige forbrenningsprodukter:** Karbonoksider (CO_x)
 - **5.3 Råd til brannmannskaper**
 - **Spesielt verneutstyr:** Bruk selvforsynt åndedrettsvern og fullt brannslukningsutstyr.
-

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Fjern eller hold unna alle kilder til ekstrem varme eller åpen ild.
Unngå å puste inn tåke, spray eller damp.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Samle opp væsken i en forseglingsbar, kjemikaliebestandig beholder.
Vask rester med tørkepapir og legg skitne håndklær i beholderen.
Bruk såpe og vann for å fjerne de siste restene av rester.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 3)

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring**· 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Bruk vernehansker og øyebeskyttelse.

Vask hender og eksponert hud grundig etter håndtering.

Ta av forurensede klær og vask dem før de brukes på nytt.

Unngå å puste inn tåke, spray eller damp.

Må kun brukes utendørs eller i et godt ventilert område.

· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.

Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy.

Jording og liming av containere og mottaksutstyr.

· 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**· Lagring:****· Krav til lagerrom og beholdere:** Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.**· Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.**· Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Butikken er låst.

· 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Se avsnitt 1.2**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****· 8.1 Kontrollparametere****· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****67-63-0 propan-2-ol**AG | Langtidsverdi: 245 mg/m³, 100 ppm**· Ytterligere informasjon:**

Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

For forkortelser og akronymer, se den nasjonale eller regionale forskriften om grenseverdier for yrkeseksponering.

· 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**· Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.**· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****· Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

· Åndedrettsvern

Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Rådfør deg med spesialister på åndedrettsvern.

Hvis produktet er oppvarmet eller hvis arbeidstakeren har en kjent allergisk reaksjon, bør du vurdere å bruke en helmaske med organisk dampkassett eller med uavhengig lufttilførsel.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 4)

· Håndvern



Beskyttelseshansker : EN374

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen. Handskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

· **Hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne­tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· Øye-/ansiktsvern



Vernebriller eller tettsluttende vernebriller: EN 166

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· Aggregattilstand	Væske
· Form:	Lav viskositet
· Farge	Fargeløs
· Lukt	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke tilgjengelig
· Smeltepunkt/frysepunkt	-89,5 °C
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	82 °C (67-63-0 propan-2-ol)
· Antennelighet	Meget brannfarlig
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	2 Vol % (67-63-0 propan-2-ol)
Øvre:	12 Vol % (67-63-0 propan-2-ol)
· Flammepunkt	12 °C (67-63-0 propan-2-ol)
· Tenntemperatur	>350 °C
· Viskositet:	
· Dynamisk ved 20 °C:	2,43 mPas
· Løselighet	
· vann:	Ikke hhv. lite blandbar.
· Damptrykk ved 20 °C	43 hPa (67-63-0 propan-2-ol)
· Relativ tetthet ved 20 °C:	0,7855
· Vibrasjonstetthet:	785 kg/m ³
· Damptetthet (luft=1):	2,1
· Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt.

· 9.2 Andre opplysninger

· 9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· Brannfarlige væsker Meget brannfarlig væske og damp.

· 9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

· Fordampingshastighet 1,5 (ButAc=1)

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 5)

· Antennelsestemperatur:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	80,00 %
· VOC (EU)	80,00 %
· Inhold av faste stoffer:	0,0 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ved høye temperaturer kan det reagere med aluminium og danne hydrogengass.
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Kjemisk stabil ved normale temperaturer og trykk.
 - **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.
- **10.4 Forhold som skal unngås**
Unngå åpen ild, sterk varme, gnister, antenningskilder og inkompatible stoffer.
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
- **10.5 Uforenlige materialer**
Sterke syrer
Sterke baser
Halogenerte forbindelser
Sterke oksidasjonsmidler
Aluminium ved temperaturer ≥ 49 °C
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
 - **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/L (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
 - **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 6)

- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Oppsummering av effekter og symptomer etter eksponeringsvei**
 - **Øynene:**
 - smerte
 - tåreflod i øynene
 - rødhet, alvorlig irritasjon
 - **Hud:** tørr hud, rødhet
 - **Pust inn:**
 - svimmelhet eller døsighet
 - hoste
 - Overdreven eksponering kan føre til narkotiske effekter, svakhet, hodepine og bevisstløshet.
 - **Svelget:**
 - Kan være skadelig ved svelging.
 - se symptomer ved innånding
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
 - **Forsinkede og umiddelbare virkninger samt kroniske virkninger som følge av kortvarig og langvarig eksponering**
 - Langvarig eller gjentatt eksponering kan avfette huden og forårsake tørr hud, sprekkdannelser, lokal rødhet og ubehag.

11.2 Opplysninger om andre farer**· Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet****· Akvatisk toksisitet:****67-63-0 propan-2-ol**

EC50/ 24 h	5.102 mg/L (daphnia)
EC50/ 72 h	>2.000 mg/L (alg)
LC50 96h	9.640 mg/L (min)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.
 - **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
 - Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
 - **Ytterligere økologiske informasjon:**
 - **Generelle informasjon:**
 - Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

(fortsatt på side 8)

— NO —

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 7)
Ikke la uforynnnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- **Anbefaling:** Dette materialet og beholderen må kastes som farlig avfall.

· Europeisk avfallsliste

HP3	Brannfarlig
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet

· Urenset emballasje:

· Anbefaling:

Beholderne kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når de er tomme.
Kasser innholdet i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Behold advarslene på etikettene og sikkerhetsdatabladet der det er mulig, og overhold alle merknader som gjelder produktet.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

- **ADR, IMDG, IATA** UN1219

14.2 FN-forsendelsesnavn

- **ADR** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
- **IMDG** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **IATA** Isopropanol (isopropyl alcohol)

14.3 Transportfareklasse(r)

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klasse** 3 Brannfarlige væsker
- **Fareseddel** 3

14.4 Emballasjegruppe

- **ADR, IMDG, IATA** II

14.5 Miljøfarer:

Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

- **Farenummer (Kemler-tall):** 33
- **EMS-nummer:** F-E,S-D
- **Stowage Category** B

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 8)

· Transport/ytterligere informasjoner:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	1L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), 3, II

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· Direktiv 2012/18/EU

- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Seveso category P5c
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksheter på lavere nivå 5.000 t
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksheter på høyere nivå 50.000 t

· FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

· Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

—NO—

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

(fortsatt fra side 9)

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegnenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Relevante setninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

· Avdeling som utsteder datablad: Regulatorisk avdeling**· Kontaktperson:** teknik@rsonline.no**· Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3