

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**synonym:** *Activator for membrane filter (CAT411,430)***Artikkelnummer:** 71000460**UFI:** Q8J0-W0GV-R00V-S1X5**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Kjemikaliekategori** PC21 *Laboratoriekjemikalier***Bruk av stoffet/ tilberedning** *laboratoriekjemikalier***1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Avdeling for nærmere informasjoner:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Nødtelefonnummer 0047 22 59 13 00****Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-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 dødsighet eller svimmelhet.***2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008***Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.***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 dødsighet eller svimmelhet.***Sikkerhetssetninger***P210**Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.**Røyking forbudt.*

**Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(fortsett fra side 1)

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.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**2.3 Andre farer**

Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger**

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-50%
---------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	--------

**Ytterligere informasjon:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

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

**Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

**Etter hudkontakt:** Vask straks av med mye vann.

**Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**\* Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, 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:** Ingen ytterligere informasjon

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

(fortsett på side 3)

N

**Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner***Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.**Ta på personlig beskyttelsesdrakt.***6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø***Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.**Fortynn med rikelig med vann.**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).**Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.**Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.**Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.**Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:***Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.**Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.***7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:***Krav til lagerrom og beholdere: Lagres på et kjølig sted.**Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.***Ytterligere informasjon om lagervilkårene:***Hold beholderne tett tillukket.**Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.***Lagerklasse: 3****7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.****Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**AG | Langtidsverdi: 245 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm**Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**8.2 Eksponeringskontroll****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 førestoffer.**Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.**Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.**Unngå berøring med øynene.**Unngå berøring med øyne og hud.*

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(fortsatt fra side 3)

**Åndedrettsvern**

Ved korttidig eller liten belastning åndredrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

**Håndvern**

Beskyttelseshansker

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige. Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

**hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

**Vern av øyne/ansikt**

Tettsittende vernebrille

**Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt****Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****almennlige opplysninger**

<b>Fysisk tilstand</b>	Flytende
<b>Farge</b>	i.h.t. produktbetegnelse
<b>Lukt</b>	Karakteristisk
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke bestemt.
<b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</b>	82 °C
<b>Antennelighet</b>	Ikke brukbar.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	
<b>Nedre:</b>	2 Vol %
<b>Øvre</b>	12 Vol %
<b>Flammepunkt</b>	< 23 °C
<b>Antennelsestemperatur:</b>	425 °C
<b>Spaltingstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH</b>	Ikke bestemt.
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
<b>Dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	Fullstendig blandbar.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptrykk ved 20 °C</b>	43 hPa
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	0,892 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(fortsatt fra side 4)

Damptetthet: Ikke bestemt.

## 9.2 Andre opplysninger

## Utseende:

Form: Flytende

## viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

## Selvantennelsestemperatur

Produktet er ikke selvantennelig.

## Eksplorative egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

## Løsningsmiddelandel:

## Organiske løsningsmidler:

50,0 %

## Vann:

50,0 %

## Andel faste stoffer:

0,0 %

## Tilstandsendring

## Fordampingshastighet

Ikke bestemt.

## Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

## Eksplorative varer

bortfaller

## Brannfarlige gasser

bortfaller

## Aerosoler

bortfaller

## Oksiderende gasser

bortfaller

## Gasser under trykk

bortfaller

## Brannfarlige væsker

Meget brannfarlig væske og damp.

## Brannfarlige faste stoffer

bortfaller

## Selvreaktive stoffer og stoffblandinger

bortfaller

## Pyrofore væsker

bortfaller

## Pyrofore faste stoffer

bortfaller

## Selvopphetende stoffer og stoffblandinger

bortfaller

## Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser

bortfaller

## Oksiderende væsker

bortfaller

## Oksiderende faste stoffer

bortfaller

## Organiske peroksider

bortfaller

## Etsende for metaller

bortfaller

## Desensibiliserte eksplorative varer

bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## 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:

## CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.800 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(fortsatt fra side 5)

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - enkelteksponering** Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**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 brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**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

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.**Europeiske avfallslisten**

16 05 06\* | laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

**Ikke rengjort emballasje:****Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN1219

**14.2 FN-forsendelsesnavn****ADR**

UN1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) Løsning

**IMDG**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

**IATA**

Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

(fortsatt på side 7)

## Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(fortsatt fra side 6)

## 14.3 Transportfareklasse(r)

## ADR



klasse 3 (F1) Brannfarlige væsker  
Fareseddel 3

## IMDG, IATA



Class 3 Brannfarlige væsker  
Label 3  
14.4 Emballasjegruppe II  
ADR, IMDG, IATA II  
14.5 Miljøfarer Ikke brukbar.  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Brannfarlige væsker  
Farenummer (Kemler-tall): 33  
EMS-nummer: F-E,S-D  
Stowage Category B  
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke brukbar.

## Transport/ytterligere informasjon:

## 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)  
LØSNING, 3, II

## Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

## Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

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

## Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

## Varselord Fare

(fortsatt på side 8)

**Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(fortsatt fra side 7)

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:***propan-2-ol***Faresetninger***H225 Meget brannfarlig væske og damp.**H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.**H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.***Sikkerhetssetninger***P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.**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.**P405 Oppbevares innelåst.**P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.***Direktiv 2012/18/EU****Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp**Seveso kategori** P5c**Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå** 5.000 t**Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter 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

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Nasjonale forskrifter:****Vannfareklasse:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger***Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.***16.1 Relevante satser***H225 Meget brannfarlig væske og damp.**H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.**H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.***16.3 Anbefalt begrensning av bruken****Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWR**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Dato for tidligere versjon:** 29.12.2020**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 2**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)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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*

(fortsatt på side 9)



---

**Handelsnavn: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

---

(fortsatt fra side 8)

*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)**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 (enkelteksponeering) – Kategori 3***\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

---

N—