

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**synonym** KIT CAT411 reserve membrane, 2 pcs**Artikelnummer:** 51511288**UFI:** Q8J0-W0GV-R00V-S1X5**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Produktkategori** PC21 Laboratoriekemikalier**Stoffets/præparatets anvendelse** Laboratoriekemikalier**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**For yderligere information:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Nødtelefon:** 0045 82 12 12 12**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**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**

GHS02 GHS07

**Signalord** Fare**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

propan-2-ol

**Faresætninger**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Sikkerhedssætninger**

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

Rygning forbudt.

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

(Fortsat fra side 1)

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller 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**

Produktet indeholder påviseligt ikke nogen organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetalforbindelser og ikke noget formaldehyd.

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger**

Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

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

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger: Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

Efter hudkontakt: Vaskes omgående af med vand.

**Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**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.

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: ingen yderligere oplysninger

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Særlige værnemidler: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück

(Fortsat fra side 2)

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer***Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.**Bær personlig beskyttelsesbeklædning.***6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:***Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.**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).**Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.**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***Beskyttes mod varme og direkte sollys.**Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.**Undgå aerosoldannelse.***Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:***Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.**Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.***7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:** *Opbevares på et køligt sted.***Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** *Ikke påkrævet.***Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:***Hold beholderen tætsluttende lukket.**Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.***Opbevaringsklasse:** 3**7.3 Særlige anvendelser** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***\* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**GV | Korttidsværdi: 580 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm| Langtidsværdi: 490 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm**Yderligere anvisninger:** *Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.***8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** *Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.***Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. 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.**Undgå kontakt med øjnene.*

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

(Fortsat fra side 3)

Undgå kontakt med øjne og hud.

**Åndedrætsværn**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

**Beskyttelse af hænder**

Beskyttelseshandsker

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

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

**Handskemateriale:**

Nitrilgummi

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. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

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

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**\* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generelle oplysninger**

**Fysisk form**

Flydende

**Farve:**

Ifølge produktbetegnelsen

**Lugt:**

Karakteristisk

**Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

**Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

**Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

82 °C

**Antændelighed**

Meget brandfarlig.

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

**Nedre:**

2 Vol %

**Øvre:**

12 Vol %

**Flammepunkt:**

< 23 °C

**Selvantændelsestemperatur:**

425 °C

**Nedbrydningstemperatur**

Ikke bestemt.

**pH**

Ikke bestemt.

**Viskositet:**

**Kinematisk viskositet**

Ikke bestemt.

**Kinematisk viskositet**

**dynamisk:**

Ikke bestemt.

**Opløselighed**

**vand:**

Fuldt blandbar.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke bestemt.

**Damptryk ved 20 °C:**

43 hPa

(Fortsættes på side 5)

## Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück

(Fortsat fra side 4)

**Damptryk:****Massefylde og/eller relativ massefylde****Densitet ved 20 °C:**0,892 g/cm<sup>3</sup>**Relativ massefylde:**

Ikke bestemt.

**Dampmassefylde:**

Ikke bestemt.

**9.2 Andre oplysninger****Udseende:****Form:**

Flydende

**Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed****Antændelsespunkt:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

**Eksplorative egenskaber:**

Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

**Opløsningsmiddelindhold:****Organiske opløsningsmidler:**

50,0 %

**Vand**

50,0 %

**Tørstofindhold:**

0,0 %

**Tilstandsændring****Fordampningshastighed**

Ikke bestemt.

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser****Ekspllosivstoffer**

Ikke relevant

**Brandfarlige gasser**

Ikke relevant

**Aerosoler**

Ikke relevant

**Brandnærende gasser**

Ikke relevant

**Gasser under tryk**

Ikke relevant

**Brandfarlige væsker**

Meget brandfarlig væske og damp.

**Brandfarlige faste stoffer**

Ikke relevant

**Selvreaktive stoffer og blandinger**

Ikke relevant

**Pyrofore væsker**

Ikke relevant

**Pyrofore faste stoffer**

Ikke relevant

**Selvopvarmende stoffer og blandinger**

Ikke relevant

**Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser**

Ikke relevant

**Brandnærende væsker**

Ikke relevant

**Brandnærende faste stoffer**

Ikke relevant

**Organiske peroxider**

Ikke relevant

**Metalætsende**

Ikke relevant

**Desensibiliserede eksplosivstoffer**

Ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.**10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

## Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück

(Fortsat fra side 5)

## Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

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

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

## 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.

## Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Carcinogenicitet

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.

## 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.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

## Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

## 12.1 Toksicitet

**Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

## 12.7 Andre negative virkninger

## Yderligere økologiske oplysninger:

## Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

## Europæisk affaldskatalog

16 05 06*	Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier
-----------	---

## Urensede emballager:

**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatmembranen, 2 Stück

(Fortsat fra side 6)

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN1219

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR

UN1219 ISOPROPYLALKOHOL, opløsning

IMDG

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

IATA

Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR



klasse

3 (F1) Brandfarlige væsker

Faremærkat

3

**IMDG, IATA**

Class

3 Brandfarlige væsker

Label

3

**14.4 Emballagegruppe**

ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Miljøfarer:**

Ikke relevant.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Farenummer (Kemler-tal):

33

EMS-nummer:

F-E,S-D

Stowage Category

B

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

**Transport/yderligere oplysninger:**

ADR

Begrænsede mængder (LQ)

1L

Undtagne mængder (EQ)

Kode: E2

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskode

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 ISOPROPYLALKOHOL, OPLØSNING, 3, II

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 8)

## Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück

(Fortsat fra side 7)

## Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

Signalord *Fare*

## Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

*propan-2-ol*

## Faresætninger

*H225 Meget brandfarlig væske og damp.**H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.**H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.*

## Sikkerhedssætninger

*P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.**P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller 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.*

## Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I *Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.*Seveso-bestemmelser P5c **BRANDFARLIGE VÆSKER**

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*

## Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

*Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.*

## FORORDNING (EU) 2019/1148

## Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

*Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.*

## Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

*Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.*

## Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

*Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.*

## Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

*Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.*

## Nationale forskrifter:

Fareklasse for vand: *WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.*15.2 **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** *Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.***PUNKT 16: Andre oplysninger***Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.*

## 16.1 Risikoangivelser

*H225 Meget brandfarlig væske og damp.*

(Fortsættes på side 9)



**Handelsnavn: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

(Fortsat fra side 8)

*H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.**H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.***16.3 Anbefalet indskrænkning af anvendelsen****Datablad udstedt af:** PCC-TWR**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Dato for forrige udgave:** 29.12.2020**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**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: Brandfarlige væsker – Kategori 2**Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2**STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3***\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**