

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

**synonymum** *Activator for membrane filter (CAT411,430)*

**Číslo výrobku:** 71000460

**UFI:** Q8J0-W0GV-R00V-S1X5

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Kategorie produktů** *PC21 laboratorní chemikálie*

**Použití látky / přípravku** *Laboratorní chemikálie*

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce/dovozce:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Obor poskytující informace:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

*00420 224 91 92 93*

*00420 224 91 54 02*

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



*GHS02 plamen*

*Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.*



*GHS07*

*Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.*

*STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.*

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

*Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.*

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



*GHS02 GHS07*

**Signální slovo** *Nebezpečí*

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

*propan-2-ol*

**Standardní věty o nebezpečnosti**

*H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.*

*H319 Způsobuje vážné podráždění očí.*

*H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.*

**Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(pokračování strany 1)

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210** *Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.*
- P303+P361+P353** *PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].*
- P305+P351+P338** *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*
- P405** *Skládejte uzamčené.*
- P501** *Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.*

**2.3 Další nebezpečnost**

*Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.*

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** *Nedá se použít.*

**vPvB:** *Nedá se použít.*

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Popis:** *Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.*

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

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

**Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** *Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.*

**Při nadýchání:** *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

**Při styku s kůží:**  *Ihned omýt vodou.*

**Při zasažení očí:**

*Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.*

**Při požití:** *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

**\* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

*CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.*

**Nevhodná hasiva:** *žádné další informace*

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***5.3 Pokyny pro hasiče** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.**Nosit osobní ochranný oděv.***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.**Zředit velkým množstvím vody.**Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Zajistit dostatečné větrání.***6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Chránit před horkem a slunečními paprsky.**Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.**Zamezit vytváření aerosolů.***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.**Zajistit proti elektrostatickému náboji.***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Skladovat na chladném místě.***Upozornění k hromadnému skladování:** *Není nutné.***Další údaje k podmínkám skladování:***Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.**Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.***Skladovací třída:** 3**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**NPK | Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>| Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>

|

**Další upozornění:** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.***8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** *Žádné další údaje, viz bod 7.***Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.**Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.**Před přestávkami a po práci umýt ruce.**Zamezit styku se zrakem.*

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(pokračování strany 3)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

**Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

**Skupenství**

Kapalná

**Barva:**

Podle označení produktu

**Zápach:**

Charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí**

**bodu varu**

82 °C

**Hořlavost**

Nedá se použít.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

**Dolní mez:**

2 Vol %

**Horní mez:**

12 Vol %

**Bod vzplanutí:**

< 23 °C

**Zápalná teplota:**

425 °C

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**pH**

Není určeno.

**Viskozita:**

**Kinematická viskozita**

Není určeno.

**Dynamicky:**

Není určeno.

**Rozpustnost**

**vodě:**

Úplně mísitelná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

**(logaritická hodnota)**

Není určeno.

**Tlak páry při 20 °C:**

43 hPa

**Hustota a/nebo relativní hustota**

**Hustota při 20 °C:**

0,892 g/cm<sup>3</sup>

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(pokračování strany 4)

Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.
<b>9.2 Další informace</b>	
Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
<b>Obsah ředidel:</b>	
Organická ředidla:	50,0 %
Voda:	50,0 %
Obsah netěkavých složek:	0,0 %
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Není určeno.
<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

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

Orálně	LD50	5.045 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(pokračování strany 5)

Pokožkou	LD50	12.800 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

**Další ekologické údaje:**

**Všeobecná upozornění:**

*Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody*

*Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**Evropský katalog odpadů**

16 05 06*	Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
-----------	---

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR, IMDG, IATA

UN1219

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR

UN1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL),  
Roztok

IMDG

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

IATA

Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

(pokračování na straně 7)

## Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(pokračování strany 6)

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

## ADR



třída	3 (F1) Hořlavé kapaliny
Etiketa	3

## IMDG, IATA



Class	3 Hořlavé kapaliny
Label	3

## 14.4 Obalová skupina

## ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

## Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

33

## EMS-skupina:

F-E,S-D

## Stowage Category

B

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

## IMO

Nedá se použít.

## Přeprava/další údaje:

## ADR

## Omezené množství (LQ)

1L

## Vyňatá množství (EQ)

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

## Přepravní kategorie

2

## Kód omezení pro tunely:

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), ROZTOK, 3, II

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

## Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

## Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(pokračování strany 7)

**Nebezpečné komponenty k etiketování:***propan-2-ol***Standardní věty o nebezpečnosti***H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.**H319 Způsobuje vážné podráždění očí.**H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.***Pokyny pro bezpečné zacházení***P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.**P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].**P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P405 Skladujte uzamčené.**P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.***Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.**Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY****Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t****Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t****Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***Nářízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***Nářízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***Národní předpisy:****Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace***Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.***16.1 Relevantní věty***H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.**H319 Způsobuje vážné podráždění očí.**H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.***16.3 Doporučené omezení použití****Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWR**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 29.12.2020**Číslo předchozí verze:** 2

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(pokračování strany 8)

**Zkratky a akronymy:**

*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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2*

*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2*

*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**