

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **Активатор для мембран (CAT411,430)**

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

Артикул № 71000460

Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини*

Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки

Виробник/постачальник:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstrasse 24

D-70839 Gerlingen

Відділ, який надає довідкову інформацію:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

Телефон екстреного зв'язку: +49(0)6131-19240

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

Класифікація речовини або суміші



вогонь

Flam. Liq. 2 H225 Рідина і пар легкозаймисті.



Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

STOT SE 3 H336 Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

Елементи маркування

Елементи маркування GHS

Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

Піктограми загрози



GHS02 GHS07

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

Пропан-2-ол

Вказівки щодо небезпеки

Рідина і пар легкозаймисті.

Спричиняє важкі подразнення очей.

Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

Вказівки щодо безпеки

Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.

ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.

ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(продовження сторінки 1)

*Зберігати під замком.**Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.***Інші небезпеки***Доведено, що продукт не містить жодних органічно зв'язаних галогенових сполук (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів***Результати оцінювання PBT і vPvB****PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккопичувальних і токсичних):** *Не застосовується.***vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккопичення):***Не застосовується.***РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники****Хімічна характеристика: суміші****Опис:** *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками***Небезпечні складники:**

CAS: 67-63-0	Пропан-2-ол	30-50%
EINECS: 200-661-7	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

Додаткові вказівки: *Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.***РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги****Опис заходів першої допомоги****Загальні вказівки:** *Негайно зняти предмети одягу, забруднені продуктом.***При вдиханні:** *Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.***При контакті зі шкірою:** *Негайно змити водою з милом.***При контакті з очима:***Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.***При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:***При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.***Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії***Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні***Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**** РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння****Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння:***CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.***Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки немає додаткової інформації****Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш***Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Поради для пожежників** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Спеціальне захисне спорядження:** *Особливі заходи не потрібні.***РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище****Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях***Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.**Носити індивідуальних захисний одяг.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(продовження сторінки 2)

Заходи з захисту навколишнього середовища:*Запобігати потраплянню в каналізацію, ями і підвали.**Розвести у великій кількості води.**Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/трунтови води.***Методи та матеріали для локалізації та прибирання:***Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).**Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.**Забезпечити достатню вентиляцію.***Посилання на інші розділи***Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.**Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.**Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.***РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання****Застереження для безпечного використання***Захищати від спеки і прямого сонячного проміння.**Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.**Уникати утворення аерозолів.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:***Зберігати подалі від джерел займання – не палити.**Вжити заходів від утворення електростатичного заряду.***Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів****Зберігання:***Вимоги до складських приміщень та ємностей: Зберігати у прохолодному місці.**Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами: Не потрібний.***Інші дані щодо умов зберігання:***Зберігати ємності щільно закритими.**Зберігати у прохолодному і сухому місці у добре закритій тарі.***Клас складського приміщення: 3***Специфічне кінцеве застосування Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****Контрольні параметри****Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці****CAS: 67-63-0 Пропан-2-ол***PDK (RU) довготривале значення: 10 mg/m³**пікове обмеження: 50 mg/m³**п;**Додаткові вказівки: Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.***Обмеження і контроль впливу****Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:***Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.***Засоби індивідуального захисту:****Загальні заходи з захисту і гігієни:***Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.**Негайно зняти забруднений, просочений одяг.**Помити руки перед перервами або в кінці роботи.**Уникати контакту з очима.**Уникати контакту з очима і шкірою.***Захист органів дихання:***При короткочасних або незначних впливах носити респіратор; при інтенсивному або тривалому перебуванні під дією продукту використовувати респіратор/протигаз з автономною системою подачі повітря.*

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(продовження сторінки 3)

Захист рук:**Захисні рукавиці**

З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.

Лише при роботі з хімічними речовинами – використовувати захисні рукавиці з маркуванням CE категорії III.

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

Матеріал захисних рукавиць

Нітрильний каучук

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт призначений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

Час проникання для матеріалу захисних рукавиць

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

Захист очей:**Захисні окуляри, які щільно прилягають**

Захист тіла: Робочий захисний одяг

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Загальна інформація**

Агрегатний стан

Рідкий

Колір:

Згідно з назвою продукту

Запах

Характерний

Поріг сприймання запаху:

Не визначено.

Температура плавлення/область плавлення:

Не визначено.

Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання

82 °C

Займистість (тверда речовина, газ):

Не застосовується.

Межі вибухонебезпечності:

Нижня:

2 Vol %

Верхня:

12 Vol %

Точка займання:

< 23 °C

Температура займання:

425 °C

Температура розпаду:

Не визначено.

Рівень pH:

Не визначено.

В'язкість:

кінематична:

Не визначено.

динамічна:

Не визначено.

Здатність до розчинення

вода:

Повністю змішується.

Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):

Не визначено.

Тиск пари при 20 °C:

43 hPa

Щільність при 20 °C:

0,892 g/cm³

Відносна щільність

Не визначено.

Щільність пари

Не визначено.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(продовження сторінки 4)

Інша інформація

Зовнішній вигляд:

Форма: Рідкий

Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо

Самозаймистість:

Продукт не є самозаймистим.

Вибухонебезпечність:

Продукт не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пари/повітря.

Вміст розчинників:

Органічні розчинники:

50,0 %

Вода:

50,0 %

Вміст твердих речовин:

0,0 %

Зміна стану

Швидкість випаровування

Не визначено.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

Реактивність Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Хімічна стабільність

Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:

Не розпадається при належному застосуванні.

Можливість небезпечних реакцій Даних за небезпечні реакції немає.

Умови, яких необхідно уникати Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Несумісні матеріали: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Небезпечні продукти розпаду: Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

Інформація про класи безпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.

Гостра токсичність:

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:

CAS: 67-63-0 Пропан-2-ол

орально LD50 5.045 mg/kg (rat)

дермально LD50 12.800 mg/kg (rbt)

інгалятивно LC50/4 h 30 mg/l (rat)

на очі: Спричиняє важкі подразнення очей.

Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)

Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

Токсичність

Токсичність для водних організмів: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Стійкість і здатність до розкладання Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Потенціал до біонакопичення Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Рухливість у ґрунті Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Результати оцінювання PBT і vPvB

PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних): Не застосовується.

vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):

Не застосовується.

Властивості, що руйнують ендокринну систему

Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(продовження сторінки 5)

Інша шкідлива дія

Додаткові екологічні вказівки:

Загальні вказівки:

Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води

Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

Методи переробки відходів

Рекомендація: Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.

Неочищені упаковки:

Рекомендація: Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

Рекомендований засіб для чищення: Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR, IMDG, IATA UN1219

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))

UN1219 ІЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ІЗОПРОПІЛОВИЙ) розчин

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

Клас безпеки вантажу

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))



Клас 3 (F1) Займисті рідкі речовини

Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж 3

IMDG, IATA



Клас 3 Займисті рідкі речовини

Етикетка 3

Група упаковки

ADR, IMDG, IATA II

Небезпека для навколишнього середовища: Не застосовується.

Спеціальні запобіжні заходи для користувача Увага: Займисті рідкі речовини

Ідентифікаційний номер безпеки (Число

Кемлера): 33

Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):

F-E,S-D

Stowage Category

B

Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО

Не застосовується.

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(продовження сторінки 6)

Транспортування/додаткова інформація:

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))

Обмежена кількість (LQ)

1L

Вивільнені кількості (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

Категорія транспортування

2

Код обмеження транспортування у тунелях

D/E

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

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

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): UN 1219 ІЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ

ІЗОПРОПІЛОВИЙ) РОЗЧИН, 3, II

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші

Елементи маркування GHS

Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

Піктограми загрози



GHS02 GHS07

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

*Пропан-2-ол***Вказівки щодо безпеки***Рідина і пар легкозаймисті.**Спричиняє важкі подразнення очей.**Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.***Вказівки щодо безпеки***Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.**ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.**ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.**Зберігати під замком.**Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.*

Директива 2012/18/ЄС

Небезпечні речовини за назвами - Додаток I Жоден зі складників не міститься.

Категорія "Севезо" P5с

Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня небезпеки 5.000 t

Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня небезпеки 50.000 t

Національні приписи:

Клас загрози забрудненню води:

Клас загрози забруднення води /WGK 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води.

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)

(продовження сторінки 7)

Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.**РОЗДІЛ 16: Інші дані**

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

Важливі фрази

H225 Рідина і пар легкозаймисті.

H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

H336 Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com

Скорочення і абрєвіатури:

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

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: Flammable liquids – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

*** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**