

*** РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства****Ідентифікатор продукту****Торгова назва:** **Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS**синонім *Calibration standard CLY11-E 107.00 mS***Артикул №** 50081906**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.ehla@endress.com***Телефон екстреного зв'язку:** +49(0)6131-19240**РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека****Класифікація речовини або суміші***Продукт не класифікований згідно з GHS (глобальна гармонізована система).***Елементи маркування****Елементи маркування GHS** *відсутній***Піктограми загроз** *відсутній***Сигнальне слово** *відсутній***Вказівки щодо небезпеки** *відсутній***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, біоаккумулятивних і токсичних):** *Не застосовується.***vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):***Не застосовується.***РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники****Хімічна характеристика: суміші****Опис:** *водний розчин***Небезпечні складники:***CAS: 7447-40-7**EINECS: 231-211-8**хлористий калій**5-10%***Додаткові вказівки:** *Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.***РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги****Опис заходів першої допомоги****Загальні вказівки:** *Особливі заходи не потрібні.***При вдиханні:** *Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.***При контакті зі шкірою:** *Загалом, продукт не подразнює шкіру.*

(продовження на сторінці 2)

— UK —

Торгова назва: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(продовження сторінки 1)

При контакті з очима:*Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими.***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 індивідуальних захисний одяг.***Заходи з захисту навколишнього середовища:***Розвести у великій кількості води.**Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/грунтові 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).***Посилання на інші розділи***Небезпечні речовини не вивільняються.**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** *Особливі заходи не потрібні.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:** *Особливі заходи не потрібні.***Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів****Зберігання:****Вимоги до складських приміщень та ємностей:** *Особливих вимог немає.***Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** *Не потрібний.***Інші дані щодо умов зберігання:** *Відсутні.***Клас складського приміщення:** 12**Специфічне кінцеве застосування** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(продовження сторінки 2)

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту**Контрольні параметри**

Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці		
CAS: 7447-40-7 хлористий калій		
GDK (UA)	довготривале значення: 5 мг/м³	
PDK (RU)	довготривале значення: 5 мг/м³	
	а;	
Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)		
CAS: 7447-40-7 хлористий калій		
орально	DNEL тривалого впливу	91 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
	DNEL короткостроковий	455 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
дермально	DNEL довгостроковий	303 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект)
		182 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
	DNEL короткостроковий	910 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект)
		910 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
інгальтивно	DNEL короткі	5.320 mg/m³ (працівник) (системний ефект)
		1.365 mg/m³ (споживач) (системний ефект)
	DNEL довгостроковий	1.064 mg/m³ (працівник) (системний ефект)
		273 mg/m³ (споживач) (системний ефект)
Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)		
CAS: 7447-40-7 хлористий калій		
PNEC	0,1 mg/L (прісна вода)	

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:**

Необхідно дотримуватись звичайних запобіжних заходів як при роботі з хімічними речовинами.

Захист органів дихання: Не потрібний.**Захист рук:**

Захисні рукавиці або крем для захисту рук

Немає потреби в захисних рукавицях для роботи з хімікатами.

Матеріал захисних рукавицьРекомендована товщина матеріалу: $\geq 0,11$ мм

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений 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: Не потрібний.**Захист тіла:** Робочий захисний одяг

(продовження на сторінці 4)

— UK —

Торгова назва: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(продовження сторінки 3)

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

Рідкий

Колір:

Безбарвний

Запах

Без запаху

Поріг сприймання запаху:

Не визначено.

Температура плавлення/область плавлення: Не визначено.**Точка кипіння або початкова точка кипіння й****інтервал скипання**

100 °C

Займистість (тверда речовина, газ):

Не застосовується.

Межі вибухонебезпечності:**Нижня:**

Не визначено.

Верхня:

Не визначено.

Точка займання:

Не застосовується.

Температура розпаду:

Не визначено.

Рівень pH при 20 °C:

>6

В'язкість:**кінематична:**

Не визначено.

динамічна:

Не визначено.

Здатність до розчинення**вода:**

Повністю змішується.

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):

Не визначено.

Тиск пари при 20 °C:

23 hPa

Щільність при 20 °C:1,08 g/cm³**Відносна щільність**

Не визначено.

Щільність пари

Не визначено.

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.

Не визначено.

Вміст розчинників:**Вода:**

>90,0 %

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.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(продовження сторінки 4)

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

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

Гостра токсичність:

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

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

орально LD50 2.600 mg/kg (rat)

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.

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: Невеликі кількості продукту можна утилізувати разом з побутовим сміттям.

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, ADN, IMDG, IATA

відсутній

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR, ADN, IMDG, IATA

відсутній

Клас небезпеки вантажу

ADR, ADN, IMDG, IATA

Клас

відсутній

Група упаковки

ADR, IMDG, IATA

відсутній

Небезпека для навколишнього середовища:

Речовина, яке забруднює морське

середовище:

Ні

Спеціальні запобіжні заходи для користувача Не застосовується.

(продовження на сторінці 6)

— UK —

Торгова назва: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(продовження сторінки 5)

Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО

Не застосовується.

Транспортування/додаткова інформація:

Не є небезпечним вантажем згідно з вищеописаними розпорядженнями.

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): відсутній

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**Елементи маркування GHS** відсутній**Піктограми загроз** відсутній**Сигнальне слово** відсутній**Вказівки щодо безпеки** відсутній**Директива 2012/18/ЄС****Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Жоден зі складників не міститься.**Національні приписи:****Клас загрози забрудненню води:**

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

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.

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR**Контактна особа:** MSDS.pcc@endress.com**Скорочення і аббревіатури:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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