* РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **Elektrolyt COS21D-B**

Артикул № *71368311*

Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування
Категорія продукту *PC21 Laboratory chemicals*

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 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

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

* РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

Класифікація речовини або суміші

Skin Irrit. 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.
Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

Елементи маркування
Елементи маркування GHS
Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).
Піктограми загроз

GHS07

Сигнальне слово *Увага*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
кислоти фосфорної розчин
Вказівки щодо небезпеки
Спричиняє подразнення шкіри.
Спричиняє важкі подразнення очей.
Вказівки щодо безпеки
Носити захисні рукавиці / засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.
ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.
При подразненні шкіри: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.
Зняти забруднений одяг і попрати перед повторним використанням.
При тривалому подразненні очей: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.
Інші небезпеки
Результати оцінювання PBT і vPvB
PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних): *Не застосовується.*

(продовження на сторінці 2)

(продовження сторінки 1)

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

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

Хімічна характеристика: суміші
Опис: *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками*

Небезпечні складники:		
CAS: 7664-38-2 *EINECS: 231-633-2*	*кислоти фосфорної розчин* *Skin Corr. 1B, H314* *Певні обмеження концентрації: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %* *Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %* *Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %*	*10-20%*

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:
У непритомному стані покласти на бік і перевозити у стабільному положенні на боці.

При контакті зі шкірою:
Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.
Негайно змити водою з милом.

При контакті з очима:
Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водо, повіки тримати відкритими. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

При потраплянні 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:
Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
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 непотрібні.*

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні 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 потраплянню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.

(продовження на сторінці 3)

(продовження сторінки 2)

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
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
При належному застосування особливі заходи непотрібні.
Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту: *Особливі заходи непотрібні.*

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: *Зберігати ємності щільно закритими.*
Клас складського приміщення: *8 B*
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: 7664-38-2 кислоти фосфорної розчин	
IOELV (EU)	*короткочасне значення: 2 mg/m³* *довготривале значення: 1 mg/m³*

Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)		
CAS: 7664-38-2 кислоти фосфорної розчин		
інгалятивно	*DNEL короткі*	*2 mg/m³ (працівник) (локальні ефекти)*
	DNEL довгостроковий	*1 mg/m³ (працівник) (локальні ефекти)*
		0,73 mg/m³ (споживач) (локальні ефекти)

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 і шкірою.

Захист органів дихання: *Не потрібний.*

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.

(продовження на сторінці 4)

(продовження сторінки 3)

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

Матеріал захисних рукавиць
Нітрильний каучук
Натуральний каучук (латекс)
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:

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:	*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.*
Самозаймистість:	*Продукт не є самозаймистим.*
Рівень pH при 20 °C:	*<2*
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:	*>1,076 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	
Вибухонебезпечність:	*Продукт не є вибухонебезпечним.*
	Не визначено.

(продовження на сторінці 5)

(продовження сторінки 4)

Вміст розчинників:
Вода: *>85,0 %*
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 небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
на шкіру: *Спричиняє подразнення шкіри.*
на очі: *Спричиняє важкі подразнення очей.*

* 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.
Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня pH. Знижений рівень pH шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво підвищує рівень pH, на основі чого стічні води, які потраплять у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.

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.*

(продовження на сторінці 6)

(продовження сторінки 5)

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер
ADR, IMDG, IATA *UN1805*
Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН
ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ)) *UN1805 КИСЛОТИ ФОСФОРНОЇ РОЗЧИН*
IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів) *PHOSPHORIC ACID, SOLUTION*
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) *Phosphoric acid, solution*
Клас небезпеки вантажу

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

Клас *8 (C1) Їдкі речовини*
Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж *8*

IMDG, IATA

Клас *8 Їдкі речовини*
Етикетка *8*
Група упаковки
ADR, IMDG, IATA *III*
Небезпека для навколишнього середовища: *Не застосовується.*
Спеціальні запобіжні заходи для користувача *Увага: Їдкі речовини*
Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера): *80*
Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти): *F-A,S-B*
Segregation groups *Acids*
Stowage Category *A*
Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО *Не застосовується.*

Транспортування/додаткова інформація:

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))
Обмежена кількість (LQ) *5L*
Вивільнені кількості (EQ) *Code: E1*
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
Категорія транспортування *3*
Код обмеження транспортування у тунелях *E*

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)
Limited quantities (LQ) *5L*
Excepted quantities (EQ) *Code: E1*
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(продовження на сторінці 7)

(продовження сторінки 6)

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): *UN 1805 КИСЛОТИ ФОСФОРНОЇ РОЗЧИН, 8, III*

* 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 загроз

GHS07

Сигнальне слово *Увага*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
кислоти фосфорної розчин
Вказівки щодо безпеки
Спричиняє подразнення шкіри.
Спричиняє важкі подразнення очей.
Вказівки щодо безпеки
Носити захисні рукавиці / засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.
ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.
При подразненні шкіри: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.
Зняти забруднений одяг і попрати перед повторним використанням.
При тривалому подразненні очей: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.

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.

Важливі фрази
H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.

Відділ, який видав паспорт безпеки: *PCC-TWRC*
Контактна особа: *MSDS.pcc@endress.com*
Скорочення і абревіатури:
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

(продовження на сторінці 8)

(продовження сторінки 7)

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

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