* РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **Reagent FE1**
синонім *for iron*

Артикул № *CAY840-V10AAE*

Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані 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

череп з перехрещеними кістками

Acute Tox. 3 H301 Отруйний при проковтуванні.

хімічний опік

Skin Corr. 1B H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.
Eye Dam. 1 H318 Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.

Acute Tox. 4 H312 Шкідливий для здоров'я при контакті зі шкірою.
Acute Tox. 4 H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.
Skin Sens. 1 H317 Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

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

GHS05 GHS06

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
Тиогликолят амонію
кислоти тіогліколева

(продовження на сторінці 2)

(продовження сторінки 1)

Вказівки щодо небезпеки
Отруйний при проковтуванні.
Шкідливий для здоров'я при контакті зі шкірою або вдиханні.
Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.
Може спричиняти алергічні реакції шкіри.
Вказівки щодо безпеки
ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН/лікарю.
Особливе лікування (див. на цій етикетці).
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.
Зняти забруднений одяг і попрати перед повторним використанням.
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 (AOX), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів
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.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

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

Небезпечні складники:		
CAS: 5421-46-5 *EINECS: 226-540-9*	*Тиогликолят амонію* *Acute Tox. 3, H301; Met. Corr.1, H290; Skin Sens. 1, H317*	*10-20%*
CAS: 68-11-1 *EINECS: 200-677-4*	*кислоти тіогліколева* *Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314*	*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.
Симптоми отруєння можуть проявитись лише через кілька годин, тому необхідно забезпечити лікарський нагляд впродовж 48 годин після нещасного випадку.
Зробити штучне дихання при нерегулярному диханні або зупинці дихання.

При вдиханні:
Забезпечити доступ свіжого повітря в достатній кількості і звернутись до лікаря для цілковитої впевненості.
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, проконсультуватись з лікарем.

(продовження на сторінці 3)

(продовження сторінки 2)

При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:
Не викликати блювання, негайно звернутись за медичною допомогою.
Дати випити багато води і забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно викликати лікаря.
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
При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні гази.
Поради для пожежників *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
Спеціальне захисне спорядження: *Одягнути респіратор.*

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях
Одягнути респіратор.
Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.
Носити індивідуальних захисний одяг.
Заходи з захисту навколишнього середовища:
Розвести у великій кількості води.
Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові 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).
Використати нейтралізуючий засіб.
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
Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.
Уникати утворення аерозолю.
Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:
Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.

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: *6.1 B*

(продовження на сторінці 4)

(продовження сторінки 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: 68-11-1 кислоти тіогліколева	
GDK (UA)	*довготривале значення: 0,1 mg/m³* *+*
PDK (RU)	*довготривале значення: 0,1 mg/m³* *п+а; A, +;*

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.

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
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

(продовження на сторінці 5)

(продовження сторінки 4)

Захист тіла: *Робочий захисний одяг*

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

Інформація про основні фізичні та хімічні властивості
Загальна інформація

Агрегатний стан	*Рідкий*
Колір:	*Жовтий*
Запах	*Характерний*
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:	*3,5*
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:	*1,093 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:	*64,5 %*
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 6)

(продовження сторінки 5)

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
Гостра токсичність:
Отруйний при проковтуванні.
Шкідливий для здоров'я при контакті зі шкірою або вдиханні.
на шкіру: *Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.*
на очі: *Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.*
Сенсибілізація: *Може спричиняти алергічні реакції шкіри.*

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.
Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодязь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.

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 *UN2922*
Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))	*UN2922 РІДИНА КОРОЗІЙНА ТОКСИЧНАН.З.К. (Тиогликолят амоніюКИСЛОТА ТІОГЛІКОЛЕВА)*
IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)	*CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)*
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	*Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (ammonium thioglycolate/THIOGLYCOLIC ACID solution)*

(продовження на сторінці 7)

(продовження сторінки 6)

Клас небезпеки вантажу

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

Клас	*8 (CT1) Їдкі речовини*
Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж	*8+6.1*

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

Клас	*8 Їдкі речовини*
Етикетка	*8/6.1*

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Клас	*8 Їдкі речовини*
Етикетка	*8 (6.1)*
Група упаковки	
ADR, IMDG, IATA	*II*
Небезпека для навколишнього середовища:	*Не застосовується.*
Спеціальні запобіжні заходи для користувача	*Увага: Їдкі речовини*
Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):	*86*
Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	*F-A,S-B*
Segregation groups	*Acids*
Stowage Category	*B*
Stowage Code	*SW2 Clear of living quarters.*
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)	*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	*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*

(продовження на сторінці 8)

(продовження сторінки 7)

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): *UN 2922 РІДИНА КОРОЗІЙНА ТОКСИЧНА, Н.З.К. (ТИОГЛИКОЛяТ АМОНЈЮ, КИСЛОТА ТІОГЛІКОЛЕВА), 8 (6.1), 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 загроз

GHS05 GHS06

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
Тиогликолят амонію
кислоти тіогліколева
Вказівки щодо безпеки
Отруйний при проковтуванні.
Шкідливий для здоров'я при контакті зі шкірою або вдиханні.
Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.
Може спричиняти алергічні реакції шкіри.
Вказівки щодо безпеки
ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН/лікарю.
Особливе лікування (див. на цій етикетці).
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.
Зняти забруднений одяг і попрати перед повторним використанням.
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.*

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
H290 Може викликати корозію металів.
H301 Отруйний при проковтуванні.
H311 Отруйний при контакті зі шкірою.
H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.
H317 Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

(продовження на сторінці 9)

(продовження сторінки 8)

H331 Отруйний при вдиханні.

Відділ, який видав паспорт безпеки: *PCC-TWR*
Контактна особа: *MSDS.pcc@endress.com*
Скорочення і абревіатури:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosive to metals – Category 1
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
*** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**