

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **CA80FE Reagent RK**
синоним *for iron*

Номер на артикула: *CY80FE-MM+SF*
UFI: *T1U0-H0WD-000A-8VCR*

Endress+Hauser 

People for Process Automation

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Няма налични други важни сведения.

Приложение на веществото / на приготвянето *лабораторни химикали*

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

*Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstrasse 24
D-70839 Gerlingen*

Даващо информация направление:

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

*00359 2 9888205
00359 887 088 440*

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS06 череп и кости

Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане.



GHS05 корозия

Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Вреден при контакт с кожата.

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност *GHS05, GHS06*

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.1)

Сигнална дума *Опасно*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Амониев тиогликолат
 тиогликолова киселина

Предупреждения за опасност

H301 Токсичен при поглъщане.
 H312+H332 Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Препоръки за безопасност

R301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
 R321 Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).
 R303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
 R305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
 R362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
 R405 Да се съхранява под ключ.
 R501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

Продуктът доказано не съдържа органично свързани халогенови съединения (АОХ), нитрати, съединения на тежки метали и формалдехид.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT: неприложимо

vPvB: неприложимо

* РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Описание: Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

Опасни съставни вещества:		
CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9	Амониев тиогликолат Acute Tox. 3, H301; Met. Corr. 1, H290; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4	тиогликолова киселина Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314	10-20%

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

* РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания:

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
 Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
 При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване.

След вдишване:

Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.
 При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.2)

Незабавно измиване с вода.

След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

След поглъщане:

Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

Пиене на обилно количество вода и подаване на свеж въздух. Незабавно привличане на лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налични други важни сведения.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

*** РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1 Средства за гасене на пожар****Подходящи гасящи средства:**

СО₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

5.2 Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:

няма допълнителна информация

5.3 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.

5.5 Специални защитни средства: Постяване на респиратор.*** РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Поставяне на респираторна маска.

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Да се носи лично предпазно облекло

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да се разреди с обилно количество вода.

Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Използване на неутрализиращо средство.

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

Да се осигури достатъчно проветрение.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

*** РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1 Манипулиране:****Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: Да се държат в готовност респиратори.

7.2 Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Няма специални изисквания.

Указания при общо съхранение: Не е необходимо.

Други данни относно условията в складовете: Резервоарът да се държи плътно затворен.

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.3)

Клас за съхранение: 6.1 B**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.****РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1 Параметри на контрол****Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:****68-11-1 тиогликолова киселина**TLV (BG) | Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м³**Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.**8.2 Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства****Общи предпазни и хигиенни мерки:***Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.**Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.**Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.**Да се избягва допир с очите.**Да се избягва допир с очите и кожата.***Защита на дихателните пътища***При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.***Защита на ръцете****Защитни ръкавици***За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.**Само химикали- да се използват защитни ръкавици с CE-обозначение от категория III.**Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.***Материал за ръкавици***Нитрилкаучук**Естествен каучук (латекс)**Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.***Време за проникване на материала за ръкавици***Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.***Защита на очите/лицето****Плътнo прилепващи защитни очила****Защита на тялото:** Защитно работно облекло

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.4)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

Общи данни

Агрегатно състояние	течно
Цвят	жълто
Мирис:	характерно
Граница на мириса:	Не е определено.
Точка на топене/точка на замръзване:	не е определено
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	100 °C
Запалимост	неприложимо
Долна и горна граница на експлозивност	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
Пламна температура	неприложимо
Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
Температура на разлагане:	Не е определено.
pH при 20 °C	3,5
Вискозитет:	
Кинематичен вискозитет	Не е определено.
динамичен:	Не е определено.
Разтворимост	
Вода:	напълно смесимо
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е определено.
Налягане на парите при 20 °C:	23 гаПа
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност при 20 °C:	1,093 g/cm ³
Относителна плътност	Не е определено.
Плътност на парите	Не е определено.

9.2 Друга информация

Външен вид:

Форма: течно

Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността

Експлозивни свойства: Продуктът не е взривоопасен.
Не е определено.

Съдържание на разтворител:

Вода: 64,5 %

Съдържание на твърдо вещество: 0,0 %

Промяна на състоянието

Скорост на изпаряване: Не е определено.

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозиви	отпада
Запалими газове	отпада
Аерозоли	отпада
Оксидиращи газове	отпада
Газове под налягане	отпада
Запалими течности	отпада
Запалими твърди вещества	отпада
Самоактивниращи се вещества и смеси	отпада
Пирофорни течности	отпада
Пирофорни твърди вещества	отпада

(продължение на стр.6)

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.5)

Самонагриващи се вещества и смеси	отпада
Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
Оксидиращи течности	отпада
Оксидиращи твърди вещества	отпада
Органични пероксиди	отпада
Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
Десенсибилизиращи експлозивни	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност Няма налични други важни сведения.

10.2 Химична стабилност

Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:

Няма разлагане при използване по предназначение

10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.

10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.

10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разпадането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Токсичен при поглъщане.

Вреден при контакт с кожата или при вдишване.

Корозивност/дразнене на кожата

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност: Няма налични други важни сведения.

12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

12.3 Биоакмулираща способност Няма налични други важни сведения.

12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

РВТ: неприложимо

vPvB: неприложимо

(продължение на стр.7)

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.6)

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система*Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.***12.7 Други неблагоприятни ефекти****Други екологични указания:****Общи указания:***Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите**Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.**Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.***РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци****Препоръка:***Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.***Европейски каталог на отпадъците**

16 05 08*	отпадъчни органични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
16 05 06*	лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

Непочистени опаковки:**Препоръка:** *Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.***Препоръчвано почистващо средство:** *Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.***РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер****ADR, IMDG, IATA**

UN2922

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**ADR**

UN2922 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, ТОКСИЧНА, Н.У.К. (Амониев тиогликолат, ТИОГЛИКОЛОВА КИСЕЛИНА)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)

IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing ammonium thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**ADR****клас**

8 (C1) Разяждащи вещества

Лист за опасности

8+6.1

IMDG**Class**

8 Разяждащи вещества

(продължение на стр.8)

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.7)

Label 8/6.1

IATA



Class 8 *Разяждащи вещества*
 Label 8 (6.1)
 14.4 Опаковъчна група ADR, IMDG, IATA II
 14.5 Опасности за околната среда: неприложимо
 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите *Внимание: Разяждащи вещества*
 Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): 86
 EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-A, S-B
 Segregation groups Acids
 Stowage Category B
 Stowage Code SW2 *Clear of living quarters.*
 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация неприложимо

Транспорт / други данни:

ADR
 Ограничени количества (LQ) 1L
 Изключени количества (EQ) Код: E2
 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл
 Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
 Транспортна категория 2
 Код за тунелни ограничения E

IMDG
 Limited quantities (LQ) 1L
 Excepted quantities (EQ) Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
 UN "Model regulation": UN 2922 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, ТОКСИЧНА, Н.У.К. (АМОНИЕВ ТИОГЛИКОЛАТ, ТИОГЛИКОЛОВА КИСЕЛИНА), 8 (6.1), II

* РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 2012/18/ЕС

Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условя на ограничение: 3

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.9)

Търговско наименование: CA80FE Reagent RK

(продължение от стр.8)

Национални предписания:

Клас на замърсяване на водата:

Клас на замърсяване на водите 1(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

16.3 Препоръчано ограничаване на приложението

Издаващо листа с данни направление: PCC-TWRC

Партньор за контакти: MSDS.pcc@endress.com

Номер на предишната версия : 1

Съкращения и акроними:

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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1

Acute Tox. 3: Остра токсичност - Орална – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност - Дермална – Категория 4

Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

* Данни, променени спрямо предишната версия.