Kit Components

Product code	Description
CAY441-VxxAAE	**CA71COD-B Reagent Set**

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251187	Reagent COD2 (B)
71251190A	Reagent COD3 (A+B)

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Reagent COD1 (A+B)**

Номер на артикула: *71251118*
UFI: *6G40-G0NR-4004-763J*

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Категория на продукта *PC21 Лабораторни химикали*

Приложение на веществото / на приготовлението *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 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@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

GHS05 корозия

Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2.2 Елементи на етикета
Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
Пиктограми за опасност

GHS05

Сигнална дума *Опасно*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:
сярна киселина
Предупреждения за опасност
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Препоръки за безопасност
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
P305+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.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

(продължение на стр.2)

(продължение от стр.1)

P321 *Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).*
P405 *Да се съхранява под ключ.*
P501 *Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/ регионалните/националните/международните разпоредби.*

Допълнителни данни:
Продуктът съдържа: Прекурсори на взривни вещества под ограничение. Предоставяне, въвеждане, притежаване и употреба съгласно Регламент (ЕС) 2019/1148, Член 5 (1) и (3).

2.3 Други опасности
Продуктът доказано не съдържа органично свързани халогенови съединения (AOX), 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: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Регистрационен номер: 01-2119458838-20-XXXX*	*сярна киселина* *Skin Corr. 1A, H314* *специфични граници на концентрация:* *Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 15 %* *Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %* *Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %*	*60-80%*

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*

След вдишване:
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

След контакт с кожата:
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
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:
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:
CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: *няма допълнителна информация*

(продължение на стр.3)

(продължение от стр.2)

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.
5.3 Съвети за пожарникарите *Няма налични други важни сведения.*
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 Предпазни мерки за безопасна работа
Запрашени предмети и подове да не се почистват на сухо, а да се почистват основно с обилно количество вода.
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 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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.*
Клас за съхранение: *8 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:	
CAS: 7664-93-9 сярна киселина	
ГС (BG)	*Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/m³*
IOELV (EU)	*Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/m³*

DNEL-стойности		
CAS: 7664-93-9 сярна киселина		
Инхалативно	*DNEL кратко*	*0,1 мг/m³ (работник) (локални ефекти)*
	DNEL дългосрочен	*0,05 мг/m³ (работник) (локални ефекти)*

(продължение на стр.4)

(продължение от стр.3)

PNEC-стойности	
CAS: 7664-93-9 сярна киселина	
PNEC	*8,8 мг/L (Пречиствателна станция)*
	0,25 мг/L (морска вода)
PNEC	*2,5 µg/L (прясна вода)*
PNEC	*2 µg/кг (морски седимент)*
	2 µg/кг (сладководни седимент)

Допълнителни указания: *Като основа служиха 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 измиват.
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
Хлоропренкаучук
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 слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Защита на очите/лицето

Плътно прилепващи защитни очила

Защита на тялото: *Защитно работно облекло*

(продължение на стр.5)

(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	*безцветно*
Мирис:	*без миризма*
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	*не е определено*
Запалимост	*неприложимо*
Долна и горна граница на експлозивност	
Долна:	*Не е определено.*
Горна:	*Не е определено.*
Пламна температура	*неприложимо*
Температура на разлагане:	*Не е определено.*
pH при 20 °C	*<1*
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:	*1,521 г/см^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	
Температура на възпламеняване:	*Продуктът не е самозапалим.*
Експлозивни свойства:	*Продуктът не е взривоопасен.*
	Не е определено.
Съдържание на разтворител:	
Вода:	*25,0 %*
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*
Самоактивиращи се вещества и смеси	*отпада*
Пирофорни течности	*отпада*
Пирофорни твърди вещества	*отпада*

(продължение на стр.6)

(продължение от стр.5)

Самонагряващи 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*
Десенсибилизирани експлозиви	*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 разлагането.*

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Остра токсичност
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
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.*
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
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 Биоакумулираща способност *Няма налични други важни сведения.*
12.4 Преносимост в почвата *Няма налични други важни сведения.*
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
PBT: *неприложимо*
vPvB: *неприложимо*
12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

(продължение на стр.7)

(продължение от стр.6)

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. Изхвърлянето на по-големи количества в канализацията или водите може да доведе до понижаване на pH-стойността. Понижената pH-стойност е вредна за водните организми. Разреждането на прилаганите концентрации редуцира значително pH-стойността, така че след употреба на продукта, попадналите в канализацията отпадни води са само малко вредни.

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 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 *UN1830*
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН
ADR *UN1830 СЯРНА КИСЕЛИНА*
IMDG *SULPHURIC ACID*
IATA *Sulphuric acid*
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

клас *8 (C1) Разяждащи вещества*
Лист за опасности *8*

IMDG, IATA

Class *8 Разяждащи вещества*
Label *8*
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): *80*

(продължение на стр.8)

(продължение от стр.7)

EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*(SGG1a) Strong acids*
Stowage Category	*C*
Stowage Code	*SW15 For metal drums, stowage category B.*
Segregation Code	*SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.* *SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides*
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 1830 СЯРНА КИСЕЛИНА, 8, II*

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

Пиктограми за опасност

GHS05

Сигнална дума *Опасно*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:
сярна киселина

Предупреждения за опасност
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

P303+P361+P353	*ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].*
P305+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.*
P310	*Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.*
P321	*Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).*
P405	*Да се съхранява под ключ.*
P501	*Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.*

(продължение на стр.9)

(продължение от стр.8)

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 *Условия 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

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)			
CAS: 7664-93-9	*сярна киселина*	*Пределно допустима стойност: >15-≤40 %*	*60-80%*

Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества		
CAS: 7664-93-9	*сярна киселина*	*3*

Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите		
CAS: 7664-93-9	*сярна киселина*	*3*

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-TWR*
Партньор за контакти: *MSDS.pcc@endress.com*
Дата на предишна версия: *05.01.2021*
Номер на предишната версия : *7*
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)
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
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
*** Данни, променени спрямо предишната версия.**

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Reagent COD2 (B)**

Номер на артикула: *71251187*
UFI: *XJ40-00C4-E00M-WHPM*

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Категория на продукта *PC21 Лабораторни химикали*

Приложение на веществото / на приготвлението *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 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@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	*H331*	*Токсичен при вдишване.*

GHS08 опасност за здравето

Resp. Sens. 1	*H334*	*Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.*
Muta. 1B	*H340*	*Може да причини генетични дефекти.*
Carc. 1B	*H350*	*Може да причини рак.*
Repr. 1B	*H360FD*	*Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.*
STOT RE 2	*H373*	*Може да увреди респираторната система при по-дълга или повтаряща се експозиция.*

GHS05 корозия

Skin Corr. 1A	*H314*	*Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.*
Eye Dam. 1	*H318*	*Предизвиква сериозно увреждане на очите.*

GHS07

(продължение на стр.2)

(продължение от стр.1)

Skin Sens. 1	*H317*	*Може да причини алергична кожна реакция.*
Aquatic Chronic 3	*H412*	*Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.*

2.2 Елементи на етикета
Етикетиране 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 GHS08

Сигнална дума *Опасно*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:
сярна киселина
калиев дихромат
Предупреждения за опасност
H331 Токсичен при вдишване.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H340 Може да причини генетични дефекти.
H350 Може да причини рак.
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H373 Може да увреди респираторната система при по-дълга или повтаряща се експозиция.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
P305+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.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P321 Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).
P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P405 Да се съхранява под ключ.
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
Допълнителни данни:
Продуктът съдържа: Прекурсори на взривни вещества под ограничение. Предоставяне, въвеждане, притежаване и употреба съгласно Регламент (ЕС) 2019/1148, Член 5 (1) и (3).
Само за професионална употреба.
2.3 Други опасности
Продуктът доказано не съдържа органично свързани халогенови съединения (AOX), 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.*

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: Reagent COD2 (B)

(продължение от стр.2)

Опасни съставни вещества:		
CAS: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Регистрационен номер: 01-2119458838-20-XXXX*	*сярна киселина* *Skin Corr. 1A, H314* *специфични граници на концентрация:* *Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 15 %* *Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %* *Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %*	*10-20%*
CAS: 7778-50-9 *EINECS: 231-906-6* *Регистрационен номер: 01-2119454792-32-XXXX*	*калиев дихромат* *Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317* *специфична граница на концентрация:* *STOT SE 3;H335: C ≥ 5 %*	*1-2,5%*
CAS: 10294-26-5 *EINECS: 233-653-7*	*сребърен сулфат* *Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)*	*0,1-1%*

SVHC	
CAS: 7778-50-9	*калиев дихромат*

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
Сваляне на респираторната маска едва след отстраняване на замърсеното облекло
При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване.

След вдишване:
Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

След контакт с кожата:
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
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:
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:
CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

(продължение на стр.4)

(продължение от стр.3)

Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: *няма допълнителна информация*
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.
5.3 Съвети за пожарникарите *Няма налични други важни сведения.*
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 не се допуска попадането в канализацията или във води.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
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 Предпазни мерки за безопасна работа
Запрашени предмети и подове да не се почистват на сухо, а да се почистват основно с обилно количество вода.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: *Да се държат в готовност респиратори.*

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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.*
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:	
CAS: 7664-93-9 сярна киселина	
ГС (BG)	*Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/m³*
IOELV (EU)	*Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/m³*

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: Reagent COD2 (B)

(продължение от стр.4)

CAS: 7778-50-9 калиев дихромат	
ГС (BG)	*Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/m³ като Cr*
BOELV (EU)	*Гранични стойности 8 часа: 0,005; 0,01*; 0,025** мг/m³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume*

DNEL-стойности		
CAS: 7664-93-9 сярна киселина		
Инхалативно	*DNEL кратко*	*0,1 мг/m³ (работник) (локални ефекти)*
	DNEL дългосрочен	*0,05 мг/m³ (работник) (локални ефекти)*

PNEC-стойности	
CAS: 7664-93-9 сярна киселина	
PNEC	*8,8 мг/L (Пречиствателна станция)*
	0,25 мг/L (морска вода)
PNEC	*2,5 µg/L (прясна вода)*
PNEC	*2 µg/кг (морски седимент)*
	2 µg/кг (сладководни седимент)
CAS: 7778-50-9 калиев дихромат	
PNEC	*0,21 мг/L (Пречиствателна станция)*
	0 мг/L (прясна вода)
PNEC	*0,15 мг/кг (морски седимент)*
	0,15 мг/кг (сладководни седимент)
	0,035 мг/кг (приземен)

Допълнителни указания: *Като основа служиха 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 измиват.
Отделно съхраняване на защитното облекло.
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)

(продължение на стр.6)

(продължение от стр.5)

Хлоропренкаучук
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 слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Защита на очите/лицето

Плътно прилепващи защитни очила

Защита на тялото: *Защитно работно облекло*

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Общи данни	
Агрегатно състояние	*течно*
Цвят	*светлооранжево*
Мирис:	*без миризма*
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 разлагане:	*Не е определено.*
pH	*Не е определено.*
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:	*1,117 г/см^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	
Температура на възпламеняване:	*Продуктът не е самозапалим.*
Експлозивни свойства:	*Продуктът не е взривоопасен.*
	Не е определено.
Съдържание на разтворител:	
Вода:	*77,7 %*

(продължение на стр.7)

(продължение от стр.6)

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*
Самоактивиращи се вещества и смеси	*отпада*
Пирофорни течности	*отпада*
Пирофорни твърди вещества	*отпада*
Самонагряващи 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*
Десенсибилизирани експлозиви	*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 разлагането.*

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Остра токсичност *Токсичен при вдишване.*

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)		
CAS: 7778-50-9 калиев дихромат		
Орално	*LD50*	*190 мг/кг (Mouse)*

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.*
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки *Може да причини генетични дефекти.*
Канцерогенност *Може да причини рак.*
Токсичност за репродукцията
Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.8)

(продължение от стр.7)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция
Може да увреди респираторната система при по-дълга или повтаряща се експозиция.
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 Биоакумулираща способност *Няма налични други важни сведения.*
12.4 Преносимост в почвата *Няма налични други важни сведения.*
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
PBT: *неприложимо*
vPvB: *неприложимо*
12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
12.7 Други неблагоприятни ефекти
Забележка: *Вредно за риби.*
Други екологични указания:
Общи указания:
Клас на замърсяване на водите 3 (собствена класификация): силно замърсяващо водите.
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.
вредно за водни организми

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 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. (СЯРНА КИСЕЛИНА, калиев дихромат)*
IMDG *CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)*

(продължение на стр.9)

Търговско наименование: Reagent COD2 (B)

(продължение от стр.8)

IATA	*Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)*

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

клас	*8 (CT1) Разяждащи вещества*
Лист за опасности	*8+6.1*

IMDG

Class	*8 Разяждащи вещества*
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*
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*

(продължение на стр.10)

Търговско наименование: Reagent COD2 (B)

(продължение от стр.9)

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. (СЯРНА КИСЕЛИНА, КАЛИЕВ ДИХРОМАТ), 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
Етикетиране 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 GHS08

Сигнална дума *Опасно*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:
сярна киселина
калиев дихромат
Предупреждения за опасност

H331	*Токсичен при вдишване.*
H314	*Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.*
H334	*Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.*
H317	*Може да причини алергична кожна реакция.*
H340	*Може да причини генетични дефекти.*
H350	*Може да причини рак.*
H360FD	*Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.*
H373	*Може да увреди респираторната система при по-дълга или повтаряща се експозиция.*
H412	*Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.*

Препоръки за безопасност

P303+P361+P353	*ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].*
P305+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.*
P310	*Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.*
P321	*Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).*
P362+P364	*Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.*
P405	*Да се съхранява под ключ.*
P501	*Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.*

Директива 2012/18/ЕС
Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
Категория по Seveso *H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ*
Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
50 t

(продължение на стр.11)

Търговско наименование: Reagent COD2 (B)

(продължение от стр.10)

Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
200 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)		
CAS: 7778-50-9	*калиев дихромат*	*Sunset date: 2017-09-21*

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII *Условия на ограничение: 3, 28, 29, 30, 47, 72*

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II	
CAS: 7778-50-9	*калиев дихромат*

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)			
CAS: 7664-93-9	*сярна киселина*	*Пределно допустима стойност: >15-≤40 %*	*10-20%*

Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества		
CAS: 7664-93-9	*сярна киселина*	*3*

Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите		
CAS: 7664-93-9	*сярна киселина*	*3*

Национални предписания:
Допълнителна класификация по наредбата за опасните вещества Приложение II
Канцерогенно опасно вещество група III (опасно).

Указания за ограничаване на работата:
Ръкавиците не трябва да бъдат излагани на канцарогенните вещщества, съдържащи се в тази заготовка. В отделни случаи властите могат да допуснат изключения.

Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите 3(собствена класификация): силно замърсяващо водите.

Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57	
CAS: 7778-50-9	*калиев дихромат*

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-TWR*
Партньор за контакти: *MSDS.pcc@endress.com*
Дата на предишна версия: *05.01.2021*
Номер на предишната версия : *14*
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)
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

(продължение на стр.12)

(продължение от стр.11)

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)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Оксидиращи твърди вещества – Категория 2
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Acute Tox. 2: Остра токсичност – Категория 2
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Resp. Sens. 1: Респираторна сенсибилизация – Категория 1
Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1
Muta. 1B: Мутагенност за зародишни клетки – Категория 1B
Carc. 1B: Канцерогенност – Категория 1B
Repr. 1B: Токсичност за репродукцията – Категория 1B
STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 1
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

*** Данни, променени спрямо предишната версия.**

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Reagent COD3 (A+B)**

Номер на артикула: *71251190A*

CAS №:
57-50-1
ЕО номер:
200-334-9

Номер на регистрация
Регистрационен номер за това вещество не е наличен, тъй като веществото или неговата употреба са освободени от регистрация, годишният тонаж не изисква регистрация или регистрацията се планира за по -късна дата.

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Категория на продукта *PC21 Лабораторни химикали*

Приложение на веществото / на приготовлението *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 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@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
Веществото не е класифицирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

2.2 Елементи на етикета
Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 *отпада*
Пиктограми за опасност *отпада*
Сигнална дума *отпада*
Предупреждения за опасност *отпада*
2.3 Други опасности
Продуктът доказано не съдържа органично свързани халогенови съединения (AOX), нитрати, съединения на тежки метали и формалдехид.
Резултати от оценката на PBT и vPvB
PBT: *неприложимо*
vPvB: *неприложимо*

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества
CAS № название
CAS: 57-50-1 захароза

(продължение на стр.2)

(продължение от стр.1)

Идентификационен/ни/ номер/а/
ЕО номер: *200-334-9*

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания: *Не са необходими специални мерки.*

След вдишване: *Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.*

След контакт с кожата: *По принцип продуктът не дразни кожата.*

След контакт с очите:
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.

След поглъщане: *При продължаващи оплаквания да се консултира 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:
CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: *няма допълнителна информация*
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Няма налични други важни сведения.
5.3 Съвети за пожарникарите *Няма налични други важни сведения.*
Специални защитни средства: *Не са необходими специални мерки.*

* РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Да се носи лично предпазно облекло
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване: *Механично събиране.*
6.4 Позоваване на други раздели
Не се освобождават опасни вещества.
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 Предпазни мерки за безопасна работа
Запрашени предмети и подове да не се почистват на сухо, а да се почистват основно с обилно количество вода.
Не са необходими специални мерки.
Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: *Не са необходими специални мерки.*

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение:
Изисквания към складовите помещения и резервоарите: *Няма специални изисквания.*
Указания при общо съхранение: *Не е необходимо.*

(продължение на стр.3)

(продължение от стр.2)

Други данни относно условията в складовете: *Няма.*
Клас за съхранение: *11*
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: *Отпада.*
Допълнителни указания: *Като основа служиха 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:
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Защита на дихателните пътища *Не е необходимо.*

Защита на ръцете *Не са необходими ръкавици за защита от химикали*

Материал за ръкавици
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

Време за проникване на материала за ръкавици
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Защита на очите/лицето *Не е необходимо.*

Защита на тялото: *Защитно работно облекло*

*
РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства
Общи данни

Агрегатно състояние	*твърдо*
Цвят	*безцветно*
Мирис:	*без миризма*
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	*не е определено*
Запалимост	*Веществото не е запалимо.*
Долна и горна граница на експлозивност	
Долна:	*Не е определено.*
Горна:	*Не е определено.*
Пламна температура	*неприложимо*
Температура на разлагане:	*Не е определено.*
pH	*неприложимо*
Вискозитет:	
Кинематичен вискозитет	*неприложимо*
динамичен:	*неприложимо*
Разтворимост	
Вода:	*разтворимо*
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	*Не е определено.*
Налягане на парите:	*неприложимо*
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност при 20 °C:	*0,94 г/см^3*

(продължение на стр.4)

(продължение от стр.3)

Относителна плътност	*Не е определено.*
Плътност на парите	*неприложимо*
Характеристики на частиците	*Виж точка 3.*

9.2 Друга информация

Външен вид:	
Форма:	*кристална прах*
Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
Температура на възпламеняване:	*Не е определено.*
Експлозивни свойства:	*Продуктът не е взривоопасен.*
	Не е определено.
Молекулна маса	*342,3 г/mol*
Промяна на състоянието	
Скорост на изпаряване	*неприложимо*

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*
Самоактивиращи се вещества и смеси	*отпада*
Пирофорни течности	*отпада*
Пирофорни твърди вещества	*отпада*
Самонагряващи 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*
Десенсибилизирани експлозиви	*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 разлагането.*

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Остра токсичност
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)		
CAS: 57-50-1 захароза		
Орално	*LD50*	*29.700 мг/кг (rat)*

Корозивност/дразнене на кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.5)

(продължение от стр.4)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
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
Веществото не се съдържа.

* 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 Биоакумулираща способност *Няма налични други важни сведения.*
12.4 Преносимост в почвата *Няма налични други важни сведения.*
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
PBT: *неприложимо*
vPvB: *неприложимо*
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 (класификация по списък): слабо замърсяващо водите
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци
Препоръка: *По-малки количества могат да се депонират заедно с битовите отпадъци.*

Европейски каталог на отпадъците	
16 05 09	*отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08*

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, ADN, IMDG, IATA *отпада*
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН
ADR, ADN, IMDG, IATA *отпада*

(продължение на стр.6)

(продължение от стр.5)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR, ADN, IMDG, IATA
клас *отпада*
14.4 Опаковъчна група
ADR, IMDG, IATA *отпада*
14.5 Опасности за околната среда:
Морски замърсител: *Не*
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите *неприложимо*
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация *неприложимо*

Транспорт / други данни: *Не е опасен материал по горните наредби.*
UN "Model regulation": *отпада*

* РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 *отпада*
Пиктограми за опасност *отпада*
Сигнална дума *отпада*
Предупреждения за опасност *отпада*

Директива 2012/18/ЕС
Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I *Веществото не се съдържа.*

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

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)
Веществото не се съдържа.

Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ
Веществото не се съдържа.

Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества
Веществото не се съдържа.

Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите
Веществото не се съдържа.

Национални предписания:

Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите 1(класификация по списък): 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-TWR*
Партньор за контакти: *MSDS.pcc@endress.com*

(продължение на стр.7)

(продължение от стр.6)

Дата на предишна версия: *05.01.2021*
Номер на предишната версия : *5*
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)
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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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
*** Данни, променени спрямо предишната версия.**