

Product code	Description
CAY240-VxxAAH	CA7xPH Reagent Set for phosphate blue method

Components:

51509012A	Reagent PH-A1, Component 1 for phosphate blue method
51509014A	Reagent PH-A2, Component 1 for phosphate blue method
51509015A	Reagent PH-A2, Component 2 for phosphate blue method
51509017A	Reagent PH-A2, Component 3 for phosphate blue method

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Reagent PH-A1, Component 1**
синоним *for phosphate blue method*

Номер на артикула: 51509012A

CAS №:

50-81-7

ЕО номер:

200-066-2

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 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 209-10117

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 (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

3.1 Вещества

CAS № название

CAS: 50-81-7 L (+) - аскорбинова киселина

(продължение на стр.2)

BUL

Търговско наименование: Reagent PH-A1, Component 1

Идентификационен/ни/ номер/а/
ЕО номер: 200-066-2

(продължение от стр.1)

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:

СО2, 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** *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.*

Други данни относно условията в складовете: *Няма.*

Клас за съхранение: 11

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: Reagent PH-A1, Component 1

(продължение от стр.2)

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 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:

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 следва 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

белеещо

Мирис:

без миризма

Граница на мириса:

Не е определено.

Точка на топене/точка на замръзване:

191 °C

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

слабо кисело

Вискозитет:

Кинематичен вискозитет

неприложимо

динамичен:

неприложимо

Разтворимост

Вода при 20 °C:

333 g/l

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)

Не е определено.

Налягане на парите:

неприложимо

Плътност и/или относителна плътност

Плътност при 20 °C:

0,95 g/cm³

Относителна плътност

Не е определено.

Плътност на парите

неприложимо

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Reagent PH-A1, Component 1

(продължение от стр.3)

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.
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
Молекулна маса	176,13 g/mol
Промяна на състоянието	
Скорост на изпаряване	неприложимо
Информация във връзка с класовете на физична опасност	
Експлозивни	отпада
Запалими газове	отпада
Аерозоли	отпада
Оксидиращи газове	отпада
Газове под налягане	отпада
Запалими течности	отпада
Запалими твърди вещества	отпада
Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
Пирофорни течности	отпада
Пирофорни твърди вещества	отпада
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
Десенсибилизирани 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 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: 50-81-7 L (+) - аскорбинова киселина		
Орално	LD50	11.900 мг/кг (rat)

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

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: Reagent PH-A1, Component 1

(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 Биоакмулираща 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)

BUL —

Търговско наименование: Reagent PH-A1, Component 1

(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)

BUL —

Търговско наименование: Reagent PH-A1, Component 1

(продължение от стр.6)

Дата на предишна версия: 29.12.2020

Номер на предишната версия : 6

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 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.

— BUL —

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Reagent PH-A2, Component 1**
синоним *for phosphate blue method*

Номер на артикула: 51509014A
UFI: EFJ0-W0VP-C00U-3R39

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 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 209-10117
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.

(продължение на стр.2)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(продължение от стр.1)

- R310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
R321 Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).
R405 Да се съхранява под ключ.
R501 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 (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: 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: $C \geq 15 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$	30-50%

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.

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(продължение от стр.2)

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 се разрежи 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***При разреждане винаги първо да се налива вода и след това при разбъркване да се добавя продуктът.**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 В**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/м³IOELV (EU) Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/м³**DNEL-стойности****CAS: 7664-93-9 сярна киселина**Инхалативно DNEL кратко 0,1 мг/м³ (работник) (локални ефекти)DNEL дългосрочен 0,05 мг/м³ (работник) (локални ефекти)

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(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/kg (морски седимент)
	2 µg/kg (сладководни седимент)

Допълнителни указания: Като основа служи́ха 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 кратко време 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 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)

BUL —

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(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	>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 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:	1,42 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	
Температура на възпламеняване:	Продуктът не е самозапалим.
Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен. Не е определено.
Съдържание на разтворител:	
Вода:	50,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	0,0 %
Промяна на състоянието	
Скорост на изпаряване	Не е определено.
Информация във връзка с класовете на физична опасност	
Експлозивни	отпада
Запалими газове	отпада
Аерозоли	отпада
Оксидиращи газове	отпада
Газове под налягане	отпада
Запалими течности	отпада
Запалими твърди вещества	отпада
Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
Пирофорни течности	отпада
Пирофорни твърди вещества	отпада

(продължение на стр.6)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(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
Десенсибилизирани 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 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.

Сенсibilизация 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 Биоакмулираща 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)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(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 рН-стойността. Понижената рН-стойност е вредна за водните организми.

Разреждането на прилаганите концентрации редуцира значително рН-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 UN2796

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR UN2796 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)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(продължение от стр.7)

EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-A,S-B
Segregation groups (SGG1a) Strong acids
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
Исключени 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 2796 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)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 1

(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 % | 30-50%

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: 29.12.2020

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)

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

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 PH-A2, Component 2**
синоним *for phosphate blue method*

Номер на артикула: 51509015A

CAS №:
12054-85-2
ЕО номер:
234-722-4

Номер на регистрация 01-2119498057-28-XXXX

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 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 209-10117
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 (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

3.1 Вещества

CAS № название

CAS: 12054-85-2 Амониев хептамолибдат тетрагидрат

Идентификационен/ни/ номер/а/

ЕО номер: 234-722-4

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 2

(продължение от стр.1)

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:***СО2, 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** *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.***Други данни относно условията в складовете:** *Няма.***Клас за съхранение:** *11***7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** *Няма налични други важни сведения.*

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 2

(продължение от стр.2)

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.

DNEL-стойности		
CAS: 12054-85-2 Амониев хептамолибдат тетрахидрат		
Инхалативно	DNEL дългосрочен	13,36 мг/м³ (работник) (системен ефект)
PNEC-стойности		
CAS: 12054-85-2 Амониев хептамолибдат тетрахидрат		
PNEC	37,61 мг/L	(Пречиствателна станция)
	22,01 мг/L	(прясна вода)
	3,94 мг/L	(морска вода)
	3,94 мг/L	(морска вода)
PNEC	4.090 мг/кг	(морски седимент)
	39.170 мг/кг	(сладководни седимент)
	16,46 мг/кг /dw	(приземен)

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:

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни 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 следва 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

белеещо

Мирис:

характерно

Граница на мириса:

Не е определено.

Точка на топене/точка на замръзване:

90 °C

Точка на кипене или начална точка на кипене

не е определено

и интервал на кипене

Веществото не е запалимо.

Запалимост

Долна и горна граница на експлозивност

Долна:

Не е определено.

Горна:

Не е определено.

Пламна температура

неприложимо

Температура на разлагане:

Не е определено.

pH

5,3

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 2

(продължение от стр.3)

Вискозитет:	
Кинематичен вискозитет	неприложимо
динамичен:	неприложимо
Разтворимост	
Вода при 20 °C:	400 г/л
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е определено.
Налягане на парите:	неприложимо
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност при 20 °C:	2,498 г/см ³
Относителна плътност	Не е определено.
Насипна плътност:	800 кг/м ³
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.
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
Молекулна маса	1.235,86 г/mol
Промяна на състоянието	
Скорост на изпаряване	неприложимо

Информация във връзка с класовете на
физична опасност

Експлозивни	отпада
Запалими газове	отпада
Аерозоли	отпада
Оксидиращи газове	отпада
Газове под налягане	отпада
Запалими течности	отпада
Запалими твърди вещества	отпада
Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
Пирофорни течности	отпада
Пирофорни твърди вещества	отпада
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
Десенсибилизирани 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.

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 2

(продължение от стр.4)

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

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

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 Биоакмулираща 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 (собствена класификация): 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.

(продължение на стр.6)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 2

Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

(продължение от стр.5)

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

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

Етикетирание 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(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.

(продължение на стр.7)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 2

(продължение от стр.6)

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:** 29.12.2020**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)**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**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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**** Данни, променени спрямо предишната версия.**

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Reagent PH-A2, Component 3**
синоним *for phosphate blue method*

Номер на артикула: 51509017A

CAS №:

28300-74-5

ЕО номер:

234-293-3

Индекс номер:

050-003-00-9

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.

UFI: CMJ0-X08F-Y00U-EE8E

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 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 209-10117

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



GHS09 околна среда

Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

2.2 Елементи на етикета

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

Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

BUL

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

(продължение от стр.1)

Пиктограми за опасност



GHS07 GHS09

Сигнална дума *Внимание*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Антимонил калиев тартрат

Предупреждения за опасност

*H302+H332 Вреден при поглъщане или при вдишване.**H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.*

Препоръки за безопасност

*P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.**P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.**P330 Изплакнете устата.**P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.**P501 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

3.1 Вещества

CAS № название

CAS: 28300-74-5 Антимонил калиев тартрат

Идентификационен/ни/ номер/а/

*ЕО номер: 234-293-3**Индекс номер: 050-003-00-9*

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания:

Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.

След вдишване:

*Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.**При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.**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: Незабавно обръщане към лекар.*

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

Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

(продължение от стр.2)

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 пена.***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:** *Постяване на респиратор.***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 или във води.**При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.**Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.***6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:***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***Добро обезпрашаване.**Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.***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.***Други данни относно условията в складовете:** *Резервоарът да се държи плътно затворен.***Клас за съхранение:** 6.1 C**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: 28300-74-5 Антимонил калиев тартрат**

ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 0,5 мг/м ³ като Sb
---------	---

Допълнителни указания: *Като основа служиха валидните при съставянето листи.*

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

(продължение от стр.3)

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.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

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

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

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 следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

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

бяло

Мирис:

неприятно

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.

рН

неприложимо

Вискозитет:

Кинематичен вискозитет

неприложимо

динамичен:

неприложимо

Разтворимост

Вода при 20 °C:

59 g/l

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)

Не е определено.

Налягане на парите:

неприложимо

Плътност и/или относителна плътност

Плътност при 20 °C:

2,6 g/cm³

Относителна плътност

Не е определено.

Плътност на парите

неприложимо

Характеристики на частиците

Виж точка 3.

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

(продължение от стр.4)

9.2 Друга информация

Външен вид:

Форма: 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.

Съдържание на твърдо вещество: 100,0 %

Молекулна маса 333,93 g/mol

Промяна на състоянието

Скорост на изпаряване неприложимо

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни отпада

Запалими газове отпада

Аерозоли отпада

Оксидиращи газове отпада

Газове под налягане отпада

Запалими течности отпада

Запалими твърди вещества отпада

Самоактивирани се вещества и смеси отпада

Пирофорни течности отпада

Пирофорни твърди вещества отпада

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 разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност Вреден при поглъщане или при вдишване.

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

CAS: 28300-74-5 Антимонил калиев тартрат

Орално LD50 115 mg/kg (rat)

Корозивност/дразнене на кожата

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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

(продължение на стр.6)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

(продължение от стр.5)

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:

CAS: 28300-74-5 Антимонил калиев тартрат

EC50[48ч.] 5 мг/л (ракообразно)

EC50[96ч.] 37 мг/л (Fish)

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 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: Отровно за риби.

Други екологични указания:

Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 3 (класификация по списък): силно замърсяващо водите.

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.

Във водни басейни отровно и за рибите и планктона.

отровно 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.

(продължение на стр.7)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати. (продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR, IMDG, IATA UN1551

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR UN1551 АНТИМОНОВ КАЛИЕВ ТАРТРАТ
IMDG ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, MARINE POLLUTANT
IATA Antimony potassium tartrate

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR



клас

Лист за опасности

6.1 (T5) Отровни вещества
6.1

IMDG



Class
Label

6.1 Отровни вещества
6.1

IATA



Class
Label

6.1 Отровни вещества
6.1

14.4 Опаковъчна група

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Опасности за околната среда:

Морски замърсител:

Специална маркировка (ADR)

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): 60

EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-A,S-A
Stowage Category A

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложимо

Транспорт / други данни:

ADR

Ограничени количества (LQ)
Изключени количества (EQ)

5 кг
Код: E1
Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г

(продължение на стр.8)

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

(продължение от стр.7)

Транспортна категория
Код за тунелни ограничения

Максимално нетно количество на обща
опаковка: 1000 g

2

E

IMDG

Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

5 kg

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

UN "Model regulation":

UN 1551 АНТИМОНОВ КАЛИЕВ ТАРТРАТ, 6.1, III,
ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност



GHS07 GHS09

Сигнална дума *Внимание*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Антимонил калиев тартрат

Предупреждения за опасност

H302+H332 Вреден при поглъщане или при вдишване.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P330 Изплакнете устата.

P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Директива 2012/18/ЕС

Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.

Категория по Seveso E2 Опасни за водната среда

Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък
рисков потенциал

200 t

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

500 t

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

Веществото не се съдържа.

(продължение на стр.9)

BUL

Търговско наименование: Reagent PH-A2, Component 3

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

(продължение от стр.8)

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 3(класификация по списък): силно 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: 29.12.2020

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)

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

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

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

* Данни, променени спрямо предишната версия.