

20.09.2024

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY749-VxxAAE</b>	<b>CA71HA Reagent Set for hardness</b>

Components:

51515586B	Reagent HA-B1 for hardness
71256683B	Reagent HA-B2 for hardness

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: Reagent HA-B1  
синоним *for hardness*

Номер на артикула: 51515586B

### 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

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

### 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност *отпада*

Сигнална дума *отпада*

Предупреждения за опасност *отпада*

Допълнителни данни:

Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

### 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

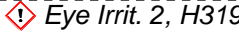
vPvB: неприложимо

## \* РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

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

Опасни съставни вещества:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Регистрационен номер: 01-2119485498-19-XXXX	натриев карбонат 	1-2,5%
---	---	--------

(продължение на стр.2)

## Търговско наименование: Reagent HA-B1

(продължение от стр.1)

## 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**

**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:**

СО<sub>2</sub>, 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:**

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

**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**

При надлежно използване 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.

(продължение на стр.3)

BUL

Търговско наименование: Reagent HA-B1

(продължение от стр.2)

Клас за съхранение: 12

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:***Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.***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:***Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.***Защита на дихателните пътища** *Не е необходимо.***Защита на ръцете***За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.**Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем 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. 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** *При пресипване са препоръчителни 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***с жълт оттенък***Мирис:***без миризма***Граница на мириса:***Не е определено.***Точка на топене/точка на замръзване:***0 °C***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***9-11***Вискозитет:****Кинематичен вискозитет динамичен:***Не е определено.**Не е определено.*

(продължение на стр.4)

## Търговско наименование: Reagent HA-B1

(продължение от стр.3)

Разтворимост	
Вода:	несмесимо, респ. слабо 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:	не е определено
Относителна плътност	Не е определено.
Плътност на парите	Не е определено.
<b>9.2 Друга информация</b>	
Външен вид:	
Форма:	течност
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:	95,8 %
Съдържание на твърдо вещество:	0,0 %
Промяна на състоянието	
Скорост на изпаряване	Не е определено.
<b>Информация във връзка с класовете на физична опасност</b>	
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 разпадането.

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: Reagent HA-B1

(продължение от стр.4)

**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: 497-19-8 натриев карбонат**

Орално | LD50 | 4.090 мг/кг (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.***Сенсibiliзация 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 РВТ и vPvB**

РВТ: неприложимо

vPvB: неприложимо

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система***Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.***12.7 Други екологични 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:***Малки количества могат да бъдат разредени с обилно количество вода и изплакнати. По-големи количества се обезвреждат съгласно местните общински разпоредби.*

(продължение на стр.6)

## Търговско наименование: Reagent HA-B1

(продължение от стр.5)

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

## 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.

## 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: | неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за

потребителите | неприложимо

14.7 Морски транспорт на товари в насипно

състояние съгласно инструменти на

Международната морска организация | неприложимо

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.7)



**Търговско наименование: Reagent HA-B1**

(продължение от стр.6)

**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 : 4****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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2***\* Данни, променени спрямо предишната версия.**



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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Reagent HA-B2**  
синоним *for hardness*

Номер на артикула: 71256683B  
UFI: 9R10-90K1-A009-28FG

### 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



GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.

### 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



GHS02

Сигнална дума *Опасно*

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

Препоръки за безопасност

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P241 Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.

(продължение на стр.2)

## Търговско наименование: Reagent HA-B2

(продължение от стр.1)

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].

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****3.2 Смеси**

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

**Опасни съставни вещества:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Регистрационен номер: 01-2119457610-43-XXXX	етанол	 Flam. Liq. 2, H225	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: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

След контакт с кожата: Незабавно измиване с вода.

**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:**

CO<sub>2</sub>, 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**

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

Да се носи лично предпазно облекло

(продължение на стр.3)

## Търговско наименование: Reagent HA-B2

(продължение от стр.2)

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.

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).

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**

Резервоарите да се държат плътно затворени.

Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

**Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Съхранение:**

Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Да се съхранява на хладно място.

Указания при общо съхранение: Не е необходимо.

**Други данни относно условията в складовете:**

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Клас за съхранение: 3

**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: 64-17-5 етанол
ГС (BG)   Гранични стойности 8 часа: 1000 мг/м <sup>3</sup>

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:**

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

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

Защита на дихателните пътища Не е необходимо.

**Защита на ръцете**

Защитни ръкавици

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

(продължение на стр.4)

## Търговско наименование: Reagent HA-B2

(продължение от стр.3)

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.

Не са необходими ръкавици за защита от химикали

**Материал за ръкавици**

Нитрилкаучук

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**

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

жълто

Мирис:

алкохолopodobно

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

78 °C

Запалимост

Лесно запалим.

Долна и горна граница на експлозивност

Долна:

3,5 пол. %

Горна:

15 пол. %

Пламна температура

< 23 °C

Температура на самозапалване:

425 °C

Температура на разлагане:

Не е определено.

pH

неутрално

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:

59 гаПа

Плътност и/или относителна плътност

Плътност:

не е определено

Относителна плътност

Не е определено.

Плътност на парите

Не е определено.

**9.2 Друга информация**

Външен вид:

Форма:

течност

(продължение на стр.5)

## Търговско наименование: Reagent HA-B2

(продължение от стр.4)

Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността  
Температура на възпламеняване:  
Експлозивни свойства:

Продуктът не е самозапалим.  
Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

Съдържание на разтворител:

Органични разтворители:

42,0 %

Вода:

57,7 %

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

Силно запалими течност и пари.

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

Десенсибилизиран 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: 64-17-5 етанол

Орално LD50 7.060 мг/кг (rat)

Инхалативно LC50/4 ч. 20.000 мг/л (rat)

Корозивност/дразнене на кожата

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

(продължение на стр.6)

## Търговско наименование: Reagent HA-B2

(продължение от стр.5)

**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***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност***Акватична токсичност: Няма налични други важни сведения.***12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.**12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.**12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.**12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB****РВТ:** неприложимо**vPvB:** неприложимо**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:***Малки количества могат да бъдат разредени с обилно количество вода и изплакнати. По-големи количества се обезвреждат съгласно местните общински разпоредби.**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.

(продължение на стр.7)



Търговско наименование: Reagent HA-B2

(продължение от стр.6)

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR, IMDG, IATA UN1170

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR UN1170 ЕТАНОЛ (ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ) разтвор

IMDG ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution

IATA Ethanol solution

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR



клас

3 (F1) Запалителни течни вещества

Лист за опасности

3

IMDG, IATA



Class

3 Запалителни течни вещества

Label

3

14.4 Опаковъчна група

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Опасности за околната среда:

неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалителни течни вещества

Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):

33

EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер:

F-E,S-D

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)

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

D/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 1170 ЕТАНОЛ (ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ)

РАЗТВОР, 3, II

(продължение на стр.8)

BUL



Търговско наименование: Reagent HA-B2

(продължение от стр.7)

**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***Препаратът е класифициран и етиктиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).***Пиктограми за опасност**

GHS02

**Сигнална дума** *Опасно***Предупреждения за опасност***H225 Силно запалими течности и пари.***Препоръки за безопасност***P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.**P241 Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.**P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.**P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].**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 P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ****Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал***5.000 t***Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал***50.000 t***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)***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***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***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества*

(продължение на стр.9)

**Търговско наименование: Reagent HA-B2**

(продължение от стр.8)

**Национални предписания:****Клас на замърсяване на водата:***Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.***15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес***Химическа безопасност за оценка не е извършена.***РАЗДЕЛ 16: Друга информация***Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.***16.3 Препоръчано ограничаване на приложението****Издаващо листа с данни направление: PCC-TWR****Партньор за контакти: MSDS.pcc@endress.com****Дата на предишна версия: 05.01.2021****Номер на предишната версия : 4****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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2***\* Данни, променени спрямо предишната версия.**