

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 745400.100 Protino Ni-NTA Agarose (100 mL) Страница: 1/8
Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 30.07.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

ном 745400.100
Торговое название Protino Ni-NTA Agarose (100 mL)

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или
вещество или его использование освобождено от регистрации.

1 x 200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

#> Соответствующие установленные области применения <#
Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

#> Совет по использованию против <#
не описано

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия
Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

Швейцарский токсикологический информационный центр
Германия: Общий информационный центр по ядам
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Тел +49 361 730 730

Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.

Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):
<http://www.mn-net.com/SDS>

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H317	Skin Sens. 1

2.2 элементы маркировки

Соответственно CLP (GHS) на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING (ОСТОРОЖНО)** и для легко воспламеняющихся веществ/смесей до 125 мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2). Это облегчение

www.mn-net.com

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 745400.100
Дата печати: 01.10.2019

Protino Ni-NTA Agarose (100 mL)
Дата составления: 30.07.2018

Страница: 2/8

для маркировки NE действительно для сенсibiliзирующих веществ.

200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)



GHS02 GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H226, H317

Воспламеняющаяся жидкость и пар. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

P210, P261sh, P280sh

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Избегать вдыхания пыли/паров.
Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

Огнеопасные свойства. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом. ---

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. Может вызывать сенсibiliзацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. -

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)

Наименование вещества: Этанол (разбавлять < 20 %)
(denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU) CAS №: 64-17-5d

Классификация: H225, Flam. Liq. 2

Хімічна формула: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH

№ REACH: 01-2119457610-43-xxxx

Номер ЕС: 200-578-6

№ индекса (EC): 603-002-00-5

Концентрация: 5 - <20 %

согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

Наименование вещества: агароза CAS №: 9012-36-6

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Номер ЕС: 232-731-8

Концентрация: 1 - <10 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: resin suspension with Ni in nickel(II) complexes CAS №: -

Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H334, Resp. Sens. 1, H341, Muta. 2, H350i, Carc. 1A, H360, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H410, Aquatic Chronic 1

Хімічна формула: Ni-complex-

№ REACH: NiSO₄ : 01-2119439361-44-xxxx

Номер ЕС: 232-104-9 (NiSO₄)

№ индекса (EC): 028-009-00-5 (NiSO₄)

Концентрация: 0,038 - <0,38 %

согласно GHS: H317, Skin Sens. 1

3.3 Примечание

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 745400.100
Дата печати: 01.10.2019

Protino Ni-NTA Agarose (100 mL)
Дата составления: 30.07.2018

Страница: 3/8

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%.

Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.1

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи.

4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. ---

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

ВНИМАНИЕ: воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Вещество/смесь является воспламеняющимся/-ейся. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Неповреждённые сосуды охлаждать водой, по возможности вынести их из зоны опасности. Нагревание приводит к повышению давления, опасность растрескивания. Возникающий туман конденсировать водяной струёй. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

5.4 Дополнительные указания

Возможность возникновения опасности для окружающей среды только при выделении вещества или продуктов разделения в больших количествах. ---

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не вдыхать пары. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки. Хранить продукты в стороне от источников воспламенения. Не курить. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 745400.100	Protino Ni-NTA Agarose (100 mL)	Страница: 4/8
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 30.07.2018	

Не требуется

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 3
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2

7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)

Наименование вещества: Этанол CAS №.: 64-17-5d

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 380 mg/m³

E/e вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (H), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m³

Наименование вещества: агароза

CAS №.: 9012-36-6

Наименование вещества: resin suspension with Ni in nickel(II) complexes

CAS №.: -

HTP (FI): [Ni, alveolijae] 0,01 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: - (0,05 E_{NiSO4 alt}) mg/m³

E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : (4)

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 0,05 E_{NiSO4} mg/m³

NIOSH: Ca TWA 0.015_{Ni} mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 1 mg/m³

8.2 Регулирования воздействия

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 745400.100 Protino Ni-NTA Agarose (100 mL) Страница: 5/8
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 30.07.2018

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

- 8.2.1 **Защита органов дыхания**
Никаких дополнительных рекомендаций.
- 8.2.2 **Защита рук**
Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.
- 8.2.3 **Защита глаз**
Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.
- 8.2.4 **Защита тела**
Рекомендуется, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.
- 8.2.5 **Меры по защите и гигиене**
В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)
 Агрегатное состояние: жидкое Цвет: зеленоватый Запах: спиртной
 температура вспышки: 41 °C
 крупность частиц (размер зерна): 45-165 µm

9.2 Прочая информация

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.
 #> Свойства по группам вещества <#

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- 10.1 **Реакционная способность**
никакой другой информации не имеется.
- 10.2 **Химическая устойчивость**
Нет известно нестабильность.
- 10.3 **Возможность опасных реакций**
Реакции с окисляющими веществами. Другой информации нет.
- 10.4 **Условия, которых следует избегать**
Не требуется. Образование взрывчатых смесей газов/паров с воздухом. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях. ---
- 10.5 **Несовместимые материалы, которых следует избегать**
Контакт с сильными кислотами/щёлочами. Избегайте хранения с окислителями.
- 10.6 **Опасные продукты разложения**
В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)

Наименование вещества:	Этанол	CAS №:	64-17-5d
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
ACGIH:	1000 ppm		
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL:	listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

www.mn-net.com



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 745400.100 Protino Ni-NTA Agarose (100 mL) Страница: 6/8
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 30.07.2018

South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200
 LC_{Low inh} gpg : 21.9 g/m³
 LC_{Low orl hmn} мг/кг: 1400
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m³
 LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Наименование вещества: агароза CAS №: 9012-36-6
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-00278

Наименование вещества: resin suspension with Ni in nickel(II) complexes CAS №: -
 TSCA Inventory: listed (NiSO₄ CAS 7786-81-4)
 Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥0,1% specific class I
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%,
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 264NiSO₄

Острые эффекты: Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах.

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): carc. 1A, mut. 2, repr. 1B

TRGS 905 (DE): K1
 TRGS 907 (DE): Sah

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

200 mL Protino® Ni-NTA Agarose (Suspension)

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5d
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13.4-15.1 g/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: агароза № CAS: 9012-36-6
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg
 категория условий хранения (VCI): 13

Наименование вещества: resin suspension with Ni in nickel(II) complexes № CAS: -
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2
 категория условий хранения (VCI): 6.1D

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 745400.100 Protino Ni-NTA Agarose (100 mL) Страница: 7/8
Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 30.07.2018

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки P BT и v P vB

У нас не имеется количественных данных о токсичности продукта. Опасные свойства маловероятны.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ

качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

ЕС Международное и национальное законодательство

Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г.
Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г.

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystoiministeriö

TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов, октябрь 2011 г.

инструкции для использования (de/en), также на www.mn-net.com

Ищите свои специфические для страны правила.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 H- и P-фразы

16.1.1 H-фразы

H226

H317

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

16.1.2 P-фразы

P210

P261sh

P280sh

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Избегать вдыхания пыли/паров.

Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

16.2 Указания по обучению

Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами.
Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.

Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!

Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!

При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

**Паспорт безопасности вещества
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU**

ном: 745400.100	Protino Ni-NTA Agarose (100 mL)	Страница: 8/8
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 30.07.2018	

16.4 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условия продажи и поставки.

16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества
 Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу
 TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г
 TRGS 907, Перечень сенсibiliзирующих веществ и разъяснения от ноябрь 2011 г
 Директива ЕС 1999/92 Взрывчатая среда и распоряжение о безопасности производства
 KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования

