

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

ном: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Страница: 1/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 91325
 Данных не имеется QUANTOFIX Molybdate
 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.
 2 x 20 g Mo⁶⁺ -1 UFI: 2ARU-130K-J20R-HQU7
 1 x 100 test strips

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.
 Если маркировка CE: продукт для диагностики in vitro (IVD) или принадлежности для медицинских применений.
Совет по использованию против
 не описано

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
 Тел +49 2421 969 0
 Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений
 192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co. KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008



GHS07

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

20 g Mo⁶⁺ -1



GHS07



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Страница: 2/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

100 test strips

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

Список H-фраз: см. раздел 16.2

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)** до **125 мл** нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

20 g Mo⁶⁺ -1



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)
H412
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

100 test strips

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

Элементы маркировки готового продукта



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)
H412
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями
В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие.

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Возможные вредные воздействия на окружающую среду
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

PBT: непригодный
vPvB: непригодный

Возможные эндокринные нарушения
Данных не имеется

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Страница: 3/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

20 g Mo⁶⁺ -1

Название вещества: Амидосерная кислота (сульфаминовая кислота)
 КАС №.: 5329-14-6

Рейтинг вещества: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3
 Химическая формула: H₃NO₃S; NH₂-SO₃H
 Pseudonym (de): Amidosulfonsäure
 № REACH: 01-2119488633-28-xxxx
 Номер EC: 226-218-8 № индекса (EC): 016-026-00-0
 Концентрация: 90 - <100 %
 согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

100 test strips

Название вещества: Целлюлоза бумага
 КАС №.: 9004-34-6

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Химическая формула: (C₆H₁₀O₅)_n
 № REACH: exempt, Annex IV
 Номер EC: 232-674-9
 Концентрация: 1 - <10 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены
 КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)
 КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 95 - <100 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

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

Пыль стереть с мокрой тканью. Загрязнённую одежду удалить. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

4.1.2 При попадании в глаза

Пыль удалить из глаз со слёзной жидкостью, или: 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. В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Страница: 4/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды .

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

5.4 Дополнительные указания

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

Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

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 .

категория условий хранения (VCI): 8B

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Страница: 5/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

Если маркировка CE: продукт для диагностики in vitro (IVD) или принадлежности для медицинских применений.

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

8.1 Параметры контроля

20 g Mo⁶⁺ -1

Наименование вещества: Амидосерная кислота (сульфаминовая кислота) CAS №.: 5329-14-6

Производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 1.8 mg/L

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

100 test strips

Наименование вещества: Целулоза бумага

CAS №.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³

SUVA(CH) MAK value: E/e Вдыхаемых

TRGS 901 (DE): 3 a ppm

NIOSH: Nr. 96

OSHA: TWA 10 (total) / 5 (resp) 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 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены

CAS №.: -

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)

CAS №.: -

HTP (F): [poly, alveojiae] 1 mg/m³

8.2 Регулирования воздействия

Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

8.2.2 Защита кожи / 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, или 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 / Защита лица

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

8.2.4 Защита тела

Рекомендуется

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.

8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

20 g Mo⁶⁺ -1

a) Агрегатное состояние:

b) Цвет:

бесцветный

c) Запах:

красный

d) температура плавления:

instable 205 °C

e) температура кипения:

Данных не имеется



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Страница: 6/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	< 2
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-17 %
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	0.0078 hPa
p) Удельный вес:	2.12 sol. g/cm³
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

100 test strips

a) Агрегатное состояние:	
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	красный
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

9.2 Другие данные

свойства, относящиеся к группам веществ

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Больше ничего не требуется.

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Страница: 7/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

20 g Mo⁶⁺ -1

Наименование вещества: Амидосерная кислота (сульфаминовая кислота) CAS №: 5329-14-6
 TSCA Inventory: listed
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2065

100 test strips

Наименование вещества: Целулоза бумага CAS №: 9004-34-6
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05339
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 5000
 LC50(крыса, ингаляционная): > 5,800 mg/L/4H

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed, <1%
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2) CAS №: -
 TSCA Inventory: listed

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения
 Данных не имеется

Дополнительная информация
 Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

20 g Mo⁶⁺ -1

Наименование вещества: Амидосерная кислота (сульфаминовая кислота) № CAS: 5329-14-6
 PNEC (пресная вода): 1.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50 fish/96h : [4d] 70.3 mg/L
 EC50 daphnia/48h : [48h=24h] 71.6 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 48 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 1266
 коэффициент распределения (о-в): -4,34
 категория условий хранения (VCI): 8 B

100 test strips

Наименование вещества: Целулоза бумага № CAS: 9004-34-6
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg
 категория условий хранения (VCI): 11

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены № CAS: -
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2) № CAS: -



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Страница: 8/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

12.7 Other adverse effects

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

14.2 Proper shipping name: Chemical Kit / Надлежащее отгрузочное наименование: (тестовый набор химических веществ)

14.3 класс : 9 14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт

Классификационный код: M11 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E
Ограниченное количество: согл. ADR 3.3.1/251: см. LQ при альтернативную декларацию для перевозки

Воздушный транспорт

PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG
CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

Морской транспорт

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:

UN-№: (смотри ниже) класс 8 III, допускаемые количества ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
или

14.1 Номер ООН: 2967 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Sulphamic acid

14.3 класс : 8 14.4 Упаковочная группа: III

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: C2 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E
Ограниченное количество: 5 Kg
Освобожденные Количество: E 1

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 24
Excepted Quantity: E 1
PAX: 860 максимальный вес PAX: 25 Kg
CAO: 864 максимальный вес CAO: 100 Kg

Морской транспорт IMDG

EmS: F-A, S-B категория хранения: A

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

не обязательно



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Страница: 9/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

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

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

Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.
 Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.
 TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.
 TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.
 TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.
 B6kGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.
 буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте www.mn-net.com
 При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

15.2 Оценка химической безопасности
не требуется для таких небольших сумм.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 2.2.2.4 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 2 веществах

16.2 Н- и Р-фразы

16.2.1 Н-фразы	
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
16.2.2 Р-фразы	
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

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

16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Паспорта опасных веществ)
 Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
 SUVA .CH, Ограничения в воздухе при работе, 2009 г., пересмотрено 01.2009 г.
 Регламент 790/2009/EC, адаптация регламента CLP 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу
 Регламент 453/2010/EU REACH – ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ
 Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
 Регламент 669/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
 Регламент 1480/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
 TRGS 900, немецкие технические правила, регулирующие ограничения в воздухе при работе, обновлено 03/2019
 Регламент 878/2020/EC
 Регламент 849/2021/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

Изменения/обновления

Причина пересмотра
 2014-02 Исправлена структура разделов в соотв. Регламент 453/2010/EC, при необходимости
 2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC
 2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC

{i Адаптация регистрационного досье ECHA 2017–11
 2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC

16.5 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Страница: 10/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

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 Условиях продажи и поставки.

16.6 Легенда / Сокращения

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan



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

ном: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Страница: 11/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Указания по обучению

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

