

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

ном: 90744	Lead acetate paper, reel	Страница: 1/10
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 25.07.2022	Версия: 2.2.4.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

ном 90744  
 Данный не имеется Lead acetate paper, reel  
 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 5 m reel Lead acetate paper (5 g) UFI: 2P4V-W3DR-P200-RVRH

### 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  
 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



GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H360D	Repr. 1B
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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

5 m reel Lead acetate paper (5 g)



GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 90744	Lead acetate paper, reel	Страница: 2/10
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 25.07.2022	Версия: 2.2.4.2

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H360D	Repr. 1B
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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).

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H360D, H412

Может нанести ущерб нерождённому ребёнку. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. P201, P280sh, P308+313, P405

Перед использованием получить специальные инструкции. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены. Держать под замком.

### Элементы маркировки готового продукта



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H360D, H412

Может нанести ущерб нерождённому ребёнку. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. P201, P280sh, P308+313, P405

Перед использованием получить специальные инструкции. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены. Держать под замком.

### 2.3 Другие опасности

#### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

#### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Может нанести ущерб нерождённому ребёнку. Может накапливаться в организме.

#### 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: 90744

Lead acetate paper, reel

Страница: 3/10

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 25.07.2022

Версия: 2.2.4.2

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

##### 5 m reel Lead acetate paper (5 g)

Название вещества: *Ацетат свинца(II)*  
 КАС №.: 6080-56-4

Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H332, Acute Tox. 4 inh., H360Df, Repr. 1B, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Химическая формула:  $C_4H_6O_4Pb \cdot 3H_2O$

Pseudonym (de): Bleidi(acetat), Bleizucker

№ REACH: 01-2119532202-56-xxxx

**SVHC внесен в список: listed (16/12/2013)+Annex XVII No. 63**

Номер ЕС: 206-104-4 № индекса (ЕС): 082-005-00-8

Концентрация: 0,47 - <1,56 % коэффициент преобразования: x 0,64 (= %Pb)

Классификация относится к весовому проценту металла (согласно регламенту CLP 2008/1272/EG, Приложение VI, 1.1.3.2, Примечание 1).

согласно GHS: H360D, Repr. 1B, H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

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

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Химическая формула:  $(C_6H_{10}O_5)_n$

№ REACH: exempt, Annex IV

Номер ЕС: 232-674-9

Концентрация: 90 - <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.

##### 4.1.2 При попадании в глаза

Пыль удалить из глаз со слезной 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 вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.

##### 4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

#### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

CMR Effekte: Может нанести ущерб нерождённому ребёнку. Может накапливаться в организме.

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

---

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 90744

Lead acetate paper, reel

Страница: 4/10

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 25.07.2022

Версия: 2.2.4.2

## 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

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

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

Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). 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

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

Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды.

### 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. Продукты, классифицированные дополнительно как ядовитые вещества, необходимо держать под замком.

категория условий хранения (VCI): 6.1D

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

#### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой, хранить таким образом, чтобы лица, не работающие на предприятии, не имели непосредственного доступа к веществам.

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 90744	Lead acetate paper, reel	Страница: 5/10
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 25.07.2022	Версия: 2.2.4.2

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

#### 8.1 Параметры контроля

##### 5 m reel Lead acetate paper (5 g)

Наименование вещества: Ацетат свинца(II) CAS №.: 6080-56-4  
 предельное значение, установленное ЕС: [Pb, TWA] 0.15 mg/m<sup>3</sup>  
 HTP (FI): [Pb] -  
 TRGS 900 (DE): [Pb, 8h] 0,15 mg/m<sup>3</sup>

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: [Pb] 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 903 (DE): Pb B/a 400(m)/ 300(w) µg/L  
 в крови, и моча  
 NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Lead compound - Reasonably anticipated to be a  
 human carcinogen)  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: not listed

Наименование вещества: Целулоза бумага CAS №.: 9004-34-6  
 TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых  
 SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm  
 TRGS 901 (DE): Nr. 96  
 NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>  
 [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/m<sup>3</sup>

#### 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, 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.

##### 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

##### 5 m reel Lead acetate paper (5 g)

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



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 90744	Lead acetate paper, reel	Страница: 6/10
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 25.07.2022	Версия: 2.2.4.2

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:	5-7
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.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

#### 5 m reel Lead acetate paper (5 g)

Наименование вещества:	Ацетат свинца(II)	CAS №:	6080-56-4
TSCA Inventory:	not listed	California Proposition 65 List:	listed cancer
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCCL:	Deleterious Substance	Japan ISHL:	not listed
(Labelling&SDS required)			
Korea Exist.Chem.Inventory:	Toxic 97-1-9		
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	4665		
LC_Low orl hmn мг/кг:	714		

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
 Канцерогенные эффекты: Может нанести ущерб нерождённому ребёнку.  
 класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): R<sub>D</sub> 1A, R<sub>F</sub> 2  
 TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 1, R<sub>F</sub> 3A(4/5)

Наименование вещества:	Целулоза бумага	CAS №:	9004-34-6
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCCL:	not listed	Japan ISHL:	not listed
South Korea TCCA:	not listed		



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 90744	Lead acetate paper, reel	Страница: 7/10
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 25.07.2022	Версия: 2.2.4.2

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05339  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 5000  
 LC50(крыса, ингаляционная): > 5,800 mg/L/4H

### 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.

#### 5 m reel Lead acetate paper (5 g)

Наименование вещества: Ацетат свинца(II) № CAS: 6080-56-4  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3 № WGK: 0036  
 пределы имиссии: 100 mg/m<sup>3</sup>  
 категория условий хранения (VCI): 6.1 D

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

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

### 12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

### 12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

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). Использовать плотно закрывающиеся сосуды.

### 13.1 Методы утилизации отходов

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке

### 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 90744

Lead acetate paper, reel

Страница: 8/10

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 25.07.2022

Версия: 2.2.4.2

не обязательно

**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

Постановление о запрещении использования химических веществ – (нем. ChemVerbotsV), вступившее в силу в январе 2017 г.  
 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.  
 BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.  
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 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 2.2.4.2 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 2 данных состава исправлены

**16.2** H- и P-фразы

**16.2.1** H-фразы

H360D Может нанести ущерб нерождённому ребёнку.  
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**16.2.2** P-фразы

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.  
 P260sh Не вдыхать пыль/пары.  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P280sh Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.  
 P308+313 Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены.  
 P405 Держать под замком.

**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.

**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  
 Директива 2004/37/EC о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте.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  
 TRGS 905, Технические правила Германии, регулирующие канцерогены и мутагены, обновлено 18 марта 2016  
 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 90744	Lead acetate paper, reel	Страница: 9/10
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 25.07.2022	Версия: 2.2.4.2

{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 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.

### 16.6 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

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

ном: 90744	Lead acetate paper, reel	Страница: 10/10
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 25.07.2022	Версия: 2.2.4.2

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
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.

