

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

ном: 645005	ExTh MN 645, 20x80 mm	Страница: 1/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании**

**1.1 Идентификатор продукта**

НОМ 645005  
 Данных не имеется ExTh MN 645, 20x80 mm  
 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.  
 25 x Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645

**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**

Спецификация не требуется.  
 Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

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

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

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

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

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

**Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645**  
 не подлежит обязательной маркировке  
 Сигнальное слово -  
 Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

**2.2 элементы маркировки**

**Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645**  
 не подлежит обязательной маркировке  
 Сигнальное слово: -

**Элементы маркировки готового продукта**

Сигнальное слово: -

**2.3 Другие опасности**

**Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями**  
 На основе наших знаний на сегодняшний день и нашего опыта мы заявляем, что этот продукт не содержит никаких опасных веществ и смесей, которые - в соответствии с действующими директивами ЕС 1272/2008/EC, 1907/2006/EC и немецким Распоряжением об опасных веществах -, необходимо маркировать как опасные грузы, ни в имеющейся концентрации, ни в общем количестве за каждую упаковку. Одна отдельная упаковка имеет очень низкий потенциал



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: 645005

ExTh MN 645, 20x80 mm

Страница: 2/8

Дата печати: 23.11.2022

Дата составления: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

опасности.

Целлюлоза (клетчатка) не подлежит регистрации (REACH статья 2 (7)а Приложение IV). Этот продукт представляет собой изделие, которое не выделяет никаких опасностей. В соответствии с REACH не требуется паспорт безопасности.

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

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

**Возможные эндокринные нарушения**

Данных не имеется

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

#### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

**Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645**

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.

##### 4.1.1 При попадании на кожу

Пыль стереть с мокрой тканью.

##### 4.1.2 При попадании в глаза

Не требуется. Пыль удалить из глаз со слезной жидкостью

##### 4.1.3 При вдыхании

В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.

##### 4.1.4 При проглатывании

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

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

Дальнейших рекомендаций нет. ---

### 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. 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.



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: 645005	ExTh MN 645, 20x80 mm	Страница: 3/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

- 5.1.2 **Неподходящие средства пожаротушения**  
Данных не имеется
- 5.2 **Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**  
Нет.
- 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**  
Не требуется.
- 6.2 **Предупредительные меры по охране окружающей среды**  
Не требуется
- 6.3 **Методы и материалы для локализации и очистки**  
Очистить рабочее место водой. Использованную для мытья воду спустить в канализацию.
- 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**
- 7.2 **Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**  
Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .  
категория условий хранения (VCI): 11  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg
- 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**  
**Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645**  
Наименование вещества: Целлюлоза бумага CAS №.: 9004-34-6  
TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее  
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**  
Не требуется.



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

ном: 645005	ExTh MN 645, 20x80 mm	Страница: 4/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

- 8.2.1 **Защита органов дыхания**  
Не требуется.
- 8.2.2 **Защита кожи / Защита рук**  
Не требуется.
- 8.2.3 **Защита глаз / Защита лица**  
Не требуется.
- 8.2.4 **Защита тела**  
Не требуется.
- 8.2.5 **Меры по защите и гигиене**  
Данных не требуется.
- 8.2.6 **Термические опасности**  
Данных не имеется
- 8.3 **Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Информация не нужна.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

**Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645**

- 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**  
Нет
- 10.2 **Химическая устойчивость**  
неизвестная нестабильность.
- 10.3 **Возможность опасных реакций**  
Не имеется.
- 10.4 **Условия, которых следует избегать**  
Неизвестно. Нет.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 645005	ExTh MN 645, 20x80 mm	Страница: 5/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

## 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Неизвестно.

## 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.

#### Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645

Наименование вещества:	Целлюлоза 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		

### 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.

#### Extraction thimbles made from pure cellulose MN 645

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)

Не требуется.

### 13.1 Методы утилизации отходов

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ: Твёрдые вещества удалить в домашний мусор, жидкости в разбавленном виде удалить в очистку сточных вод.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 645005

ExTh MN 645, 20x80 mm

Страница: 6/8

Дата печати: 23.11.2022

Дата составления: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. -14.4. не требуется

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**  
Не требуется
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**  
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**  
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.  
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Изменения по сравнению с последней версией**  
в подготовке
- 16.2 Н- и Р-фразы**
- 16.2.1 Н-фразы**
- 16.2.2 Р-фразы**
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**  
Нет
- 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 представляют собой



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: 645005	ExTh MN 645, 20x80 mm	Страница: 7/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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: 645005	ExTh MN 645, 20x80 mm	Страница: 8/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

- 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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