

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

ном: 931040	VISOCOLOR ECO Nickel	Страница: 1/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 931040  
 Данных не имеется VISOCOLOR ECO Nickel  
 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 10 g Ni-1 UFI: 72FU-C3FQ-G209-2UW8  
 2 x 20 mL Ni-2 UFI: J4FU-V353-S20T-Q6GA

### 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>>

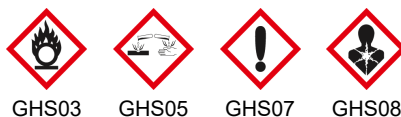
Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете:

<<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



Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H272	Ox. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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

20 mL Ni-2



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: 931040	VISOCOLOR ECO Nickel	Страница: 2/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2



GHS05

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B

10 g Ni-1



GHS03



GHS07



GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 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).

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). Это облегчение для маркировки НЕ действительно для сенсibiliзирующих веществ.

Окисляющие смеси с сигнальным словом: **DANGER (ОПАСНОСТЬ)** и **H272** не должны быть помечены фразами H и P до **125** мл.

Металлические коррозионные растворы не должны быть помечены символом CFC, сигнальным словом, фразами H и P до **125** мл (CE 1272/2008, приложение I - 1.5.2.1.3).

20 mL Ni-2



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

10 g Ni-1



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: 931040

VISOCOLOR ECO Nickel

Страница: 3/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2



GHS03



GHS07



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H317, H334

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

P280sh

Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

## Элементы маркировки готового продукта



GHS03



GHS05



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314, H317, H334

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

## 2.3 Другие опасности

### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие. В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие.

### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Может вызывать сенсibilизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

20 mL Ni-2

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931040	VISOCOLOR ECO Nickel	Страница: 4/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*  
 КАС №.: 1310-73-2  
 Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Химическая формула: NaOH·H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natronlauge  
 № REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
 Номер ЕС: 215-185-5 № индекса (EC): 011-002-00-6  
 Концентрация: 10 - <20 %  
 согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Название вещества: *диметилглиоксима*  
 КАС №.: 95-45-4  
 Рейтинг вещества: H228, Flam. Sol. 1, H301, Acute Tox. 3 oral  
 Химическая формула: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Pseudonym (de): Diacetyldioxim  
 № REACH: not necessary, amount <1 t/a  
 Номер ЕС: 202-420-1  
 Концентрация: 0 - <5 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

## 10 g Ni-1

Название вещества: *Персульфат аммония*  
 КАС №.: 7727-54-0  
 Рейтинг вещества: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3  
 Химическая формула: H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>  
 Pseudonym (de): (Di)Ammoniumpersulfat  
 № REACH: 01-2119495973-19-xxxx  
 Номер ЕС: 231-786-5 № индекса (EC): 016-060-00-6  
 Концентрация: 80 - <99 %  
 согласно GHS: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

### 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. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности. Отвезти к врачу, в случае затруднённого дыхания в полусидящем положении.

#### 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 минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае боли для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметаклин 0,5% (напр. Proparakain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

#### 4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания. Перед этим по возможности дать вдохнуть дексаметазон с помощью распылителя. Обеспечить покой, тепло, при необходимости искусственное дыхание. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае остановки дыхания и кровообращения приступить к реанимации.



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: 931040

VISOCOLOR ECO Nickel

Страница: 5/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

- 4.1.4 При проглатывании**  
В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.
- 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**  
При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затрудненное дыхание. Хронические эффекты: Повторяющийся контакт, даже в небольших количествах, может привести к сенсибилизации. Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**  
**ПРИЖИГАНИЕ:** В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроокись алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

## 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. Возникающий туман конденсировать водяной струей. 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, в случае необходимости защитную маску для лица. 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

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. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.



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: 931040

VISOCOLOR ECO Nickel

Страница: 6/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## 6.4 Ссылка на другие разделы

см. информацию в разделах 5.4,7,8 и 13

## 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. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .

категория условий хранения (VCI): 5.1B

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2

### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.

### 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

#### 20 mL Ni-2

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)

CAS №.: 1310-73-2

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

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

HTP (FI): [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : (=1-, 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: 2 e mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: 2 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] 2 mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: диметилглиоксима

CAS №.: 95-45-4

#### 10 g Ni-1

Наименование вещества: Персульфат аммония

CAS №.: 7727-54-0

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 18.2 mg/kg bw/day; [inh] 2,06 mg/m<sup>3</sup>

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

NIOSH: not listed

[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

### 8.2 Регулирования воздействия

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

При работе с открытыми веществами в случае необходимости использовать фильтр респиратора класса A/AX. 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, 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 / Защита лица



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: 931040	VISOCOLOR ECO Nickel	Страница: 7/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

- Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты или защитная маска для лица.
- 8.2.4 Защита тела**  
Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, 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

**20 mL Ni-2**

- |  |                        |
|--|------------------------|
| a) Агрегатное состояние:                     | бесцветный             |
| b) Цвет:                                     | красный                |
| c) Запах:                                    | Данных не имеется      |
| 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:                              | 13-14                  |
| 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:                             | 1,11 g/cm <sup>3</sup> |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется      |
| r) Размер частицы:                           | Данных не имеется      |

**10 g Ni-1**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| a) Агрегатное состояние:                     | бесцветный                  |
| b) Цвет:                                     | красный                     |
| c) Запах:                                    | 120 °C                      |
| d) температура плавления:                    | instable °C                 |
| 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:                              | 2-3                         |
| l) Кинематическая вязкость:                  | Данных не имеется           |
| m) водорастворимость:                        | 0-38 %                      |
| n) коэффициент распределения (о-в):          | Данных не имеется           |
| o) давление насыщенного пара (20°C):         | Данных не имеется           |
| p) Удельный вес:                             | 1,98 sol. g/cm <sup>3</sup> |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется           |
| r) Размер частицы:                           | Данных не имеется           |

#### 9.2 Другие данные

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности. **свойства, относящиеся к группам веществ**  
Вещества обладают высокой коррозионной активностью.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931040

VISOCOLOR ECO Nickel

Страница: 8/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

### 10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Персульфаты разлагаются при нагревании за счет отщепления кислорода. 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.

#### 20 mL Ni-2

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) CAS №: 1310-73-2  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed  $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$ , Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31487  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг: [40%] 1250 / [<25%] >2000  
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 40

Наименование вещества: диметилглиоксима CAS №: 95-45-4  
 TSCA Inventory: listed  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг: 250

#### 10 g Ni-1

Наименование вещества: Персульфат аммония CAS №: 7727-54-0  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed  $\geq 1,0\%$ / $\geq 0,1\%$ , Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-09815  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг: 495  
 Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.  
 Хронические эффекты: Может вызывать сенсibilизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

### 11.2 Другие опасности

#### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

#### Дополнительная информация

Данные отсутствуют.



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: 931040

VISOCOLOR ECO Nickel

Страница: 9/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 20 mL Ni-2

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) № CAS: 1310-73-2  
 LC50 *Ieuciscus idus*/96h : 35-189 mg/L  
 LC50 *fish*/96h : 45.4 mg/L  
 EC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 142  
 категория условий хранения (VCI): 8 B

Наименование вещества: диметилглиоксима № CAS: 95-45-4  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

#### 10 g Ni-1

Наименование вещества: Персульфат аммония № CAS: 7727-54-0  
 EC50 *daphnia*/48h : 185 24h mg/L  
 IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h : 540 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0836  
 категория условий хранения (VCI): 5.1 B

### 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).

### 13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию. Пустые контейнеры коррозионных реагентов перед удалением, а затем промыть водой.

## 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 II, допускаемые количества (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2  
 или



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

ном: 931040	VISOCOLOR ECO Nickel	Страница: 10/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

**14.1 Номер ООН: 3266 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (каустическая сода (Раствор гидроксида натрия))**  
**14.3 класс : 8 14.4 Упаковочная группа: II**

**Дорожный транспорт ADR**

Классификационный код: C5  
 Ограниченное количество: 1 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E  
 Освобожденные Количество: E 2

**Воздушный транспорт ICAO**

Limited Quantity: LQ22  
 Excepted Quantity: E 2  
 PAX: 851 максимальный вес PAX: 1 L  
 CAO: 855 максимальный вес CAO: 30 L

**Морской транспорт IMDG**

EmS: F-A, S-B категория хранения: B

- 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
- 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.  
 TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.  
 BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.  
 TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.  
 TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.  
 Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)  
 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](http://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**

в подготовке

**16.2 H- и P-фразы**

**16.2.1 H-фразы**

H272	Может усилить горение; окислитель.
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.



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: 931040	VISOCOLOR ECO Nickel	Страница: 11/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

16.2.2	H335 <b>P-фразы</b> P260sh P261sh P264W P280sh P303+361+353  P304+340  P305+351+338  P310 P330 P342+311	Может вызывать раздражение дыхательных путей.  Не вдыхать пыль/пары. Избегать вдыхания пыли/паров. После работы тщательно вымыть воды. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу. Прополоскать рот. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
--------	---	---

### 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  
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  
TRGS 907, Технические правила Германии, регулирующие перечень веществ и причин сенсбилизации, обновлено в ноябре 2011 г.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 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



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: 931040	VISOCOLOR ECO Nickel	Страница: 12/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

COD:	chemical oxigen 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 spezified)
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
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



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

ном: 931040

VISOCOLOR ECO Nickel

Страница: 13/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

### 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](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)