



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 2/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Сигнална дума не се нуждаят от етикетиране като опасни  
-  
Без клас на опасност

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



Сигнална дума DANGER (ОПАСНОСТ)

#### Идентифициране на опасност/класове/категории на опасност

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

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

### 2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетирани само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** не трябва да се етикетират с H и P фрази до 125 ml (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2). Това изключение за етикетиране НЕ е валидно за сенсibiliзиращи вещества. Оксидиращите смеси със сигнална дума **ОПАСНО** и **H272** не трябва да бъдат етикетирани с H и P фрази до 125 ml .

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

не се нуждаят от етикетиране като опасни  
Сигнална дума: -

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
H317, H334

Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

P261sh, P280sh, P342+311

Избягвай вдишване на прах/изпарения. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

### Елементи на етикета на целия продукт



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 3/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H317, H334

Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

P261sh, P280sh, P342+311

Избягвай вдишване на прах/изпарения. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

### 2.3 Други опасности

#### Възможни опасности от физикохимични свойства

В случай, че стойностите на рН са по-ниски от 5 или по-високи от 9, това е дразнещо.

#### Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Причина след перорален прием, вдишване на пари/прах, контакт с кожата, увреждания на здравето при поглъщане в малки количества. Може да причини сенсибилизация при контакт с кожата, също и при многократен контакт на малки количества. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

#### Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

---

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

#### Възможни ендокринни нарушения

няма данни

## ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

### 3.1 Вещества или 3.2 Смеси

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Име на веществото: *sodium hydrogen carbonate*

CAS номер: 144-55-8

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Химична формула:  $\text{NaHCO}_3$ 

Pseudonym (de): Bicarbonat

REACH Reg. No.: 01-2119457606-32-xxxx

EC No.: 206-059-0

Концентрация: 75 - &lt;100 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Име на веществото: *sodium carbonate*

CAS номер: 497-19-8

Оценка на веществото: H319, Eye Irrit. 2

Химична формула:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 

Pseudonym (de): Soda

REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx

EC No.: 207-838-8

Indice No.: 011-005-00-2

Концентрация: 1 - &lt;10 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 4/12
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Име на веществото: *sodium peroxodisulfate*  
CAS номер: 7775-27-1

Оценка на веществото: 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  
Химична формула:  $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$   
Pseudonym (de): Natriumpersulfat  
REACH Reg. No.: 01-2119495975-15-xxxx  
EC No.: 231-892-1  
Концентрация: 80 - <100 %  
acc. 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 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

## ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. Ако е необходимо, свържете се с лекар. Заведете на лекар в повдигната позиция, ако имате затруднения в дишането.

#### 4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Свалете замърсеното облекло веднага. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица за мин. 15 минути под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун. Избягвайте неутрализацията. След това нанесете хлабава превръзка.

#### 4.1.2 След контакт с очите

След контакт с очите изплакнете обилно под течаща вода с широко отворени клепачи с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око).

#### 4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте дихателните пътища свободни. Приложете спрей с дексаметазон възможно най-скоро. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. В случай на респираторен дистрес се уверете, че пациентът вдишва кислород. Осигурете дишането, сърцето и кръвоносната функция. ---

#### 4.1.4 След ОРАЛЕН прием

След перорален прием трябва да се изпие много вода след поглъщане.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Може да причини симптоми на алергия или астма или затруднено дишане при вдишване. Хронични ефекти: Повтарящият се контакт, дори в малки количества, може да доведе до сензибилизация.

### 4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. Информирайте пациента съответно за допълнителни мерки и възможността за дългосрочни щети. ---

## ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### 5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства

Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

#### 5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства



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)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 5/12
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

няма данни

### 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса. Напръскайте всички отделени пари с вода. Задържане на пожарна вода. Използвайте само предпазно оборудване, устойчиво на киселина. За голямо количество - ако е необходимо - са необходими предпазни дихателни апарати, които не зависят от околния въздух (изолирано оборудване), и херметично защитно облекло в случай на мащабно образуване на токсични вещества.

### 5.4 Допълнителна информация

Опасност за околната среда само в случай на мащабно изтичане или образуване на опасни вещества.

## ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Не вдъшвай изпарения. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). Носете предпазни очила. Необходимо е редовно обучение на персонала, като се посочват опасностите и предпазните мерки въз основа на инструкциите за работа. Трябва да се спазват ограниченията за дейността.

### 6.2 Environmental precautions

---

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Свържете изтичащата течност с инертен абсорбент. И изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за изхвърляне на опасни химикали. Почистете всяко замърсено оборудване и подове с много вода. Съберете малки количества изтекла течност и ги изплакнете с вода в канализацията.

### 6.4 Препратка към други раздели

вижте информацията в раздели 5.4, 7, 8 и 13

## ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта.

### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение. Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI): 5.1B

Water hazard class (DE): 1

#### 7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

### 7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 6/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

### ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

#### 8.1 Контролни параметри

##### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

вещество: *sodium hydrogen carbonate*

CAS номер: 144-55-8

TRGS 900 (DE): -

E/e респирабилен

##### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

вещество: *sodium carbonate*

CAS номер: 497-19-8

DNEL: 10 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

TRGS 900 (DE): -

E/e респирабилен

вещество: *sodium peroxodisulfate*

CAS номер: 7775-27-1

#### 8.2 Контрол на експозицията

Добра вентилационна и смукателна система в помещението, под, устойчив на химикали, с подово отводняване и миялни съоръжения. На работното място трябва да се поддържа най-високо ниво на чистота.

##### 8.2.1 Защита на дихателните пътища

Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката. Използвайте за свободен достъп на тези вещества, например защитен филтър, клас A/AX.

##### 8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

Да, ръкавиците съгласно EN 374. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

##### 8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Да, предпазни очила съгласно EN 166.

##### 8.2.4 защита на тялото

Препоръчва се, за да се избегне замърсяване с тези опасности.

##### 8.2.5 Хигиенни мерки

Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги накиснете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.

##### 8.2.6 Термични опасности

няма данни

#### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не изпускайте продукта в околната среда.

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 7/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

### ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

#### 9.1 Информация за основните физични и химични свойства

##### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

a) Агрегатно състояние:	безцветен
b) Цвят:	червен
c) миризма:	няма данни
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

##### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

a) Агрегатно състояние:	безцветен
b) Цвят:	червен
c) миризма:	няма данни
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

#### 9.2 Допълнителна информация

Няма налични данни за другите параметри за смесите, тъй като не се изисква регистрация и доклад за безопасност на химичното вещество.

свойства, свързани с групи вещества

### ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1 Реактивност

няма допълнителни данни.

#### 10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

#### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма налични допълнителни данни.



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)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 8/12
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Персулфатите се разлагат при нагряване чрез отделяне на кислород. Спазвайте температурата на съхранение, отпечатана върху него. Не се изисква повече.

### 10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

## ГЛАВА 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

вещество: *sodium hydrogen carbonate* CAS номер: 144-55-8  
 LD50 orl rat : 4220 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 500 mg/kg

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

вещество: *sodium carbonate* CAS номер: 497-19-8  
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg  
 LC\_Low orl rat : 4000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

вещество: *sodium peroxodisulfate* CAS номер: 7775-27-1  
 LD50 orl rat : 902 mg/kg

### 11.2 Други опасности

**Възможни ендокринни нарушения**  
 няма данни

**Друга информация**  
 няма налични допълнителни данни

## ГЛАВА 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

вещество: *sodium hydrogen carbonate* CAS номер: 144-55-8  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 374  
 Storage class (VCI): 12-13

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

вещество: *sodium carbonate* CAS номер: 497-19-8  
 LC50 fish/96h : 300 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0222  
 Storage class (VCI): 12-13





# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 9/12
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

вещество: *sodium peroxodisulfate* CAS номер: 7775-27-1  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 1352  
 Storage class (VCI): 5.1 B

### 12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

### 12.3 Биоакмулиращ потенциал

не е задължително

### 12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

### 12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

### 12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

## ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информация относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06).

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

## ГЛАВА 14: Транспортна информация

**14.1. UN номер:** 3316  
**14.2. Правилно наименование на пратката на ООН:** Chemical Kit (Химически комплект)  
**14.3. Class:** 9 **14.4. Опаковъчна група:** II  
*Автомобилния транспорт ADR*  
 Classification code: M11 Код за ограничаване на тунела: E  
 Limited Quantity: ас. ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларация за алтернативен транспорт  
*Въздушен транспорт ICAO*  
 PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG  
 CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG  
*Морски транспорт IMDG*  
 EmS: F-A, S-P Storage category: A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:  
 UN No.: (виж отдолу) class 5.1 III, **Освободени количества** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1  
 or

**14.1 UN номер:** 3215 **14.2 Правилно наименование на пратката на ООН:** Persulphates, inorganic, n.o.s.  
**14.3 Class:** 5.1 **14.4 Опаковъчна група:** III  
*Автомобилния транспорт ADR*  
 Classification code: O2  
 Limited Quantity: 5 Kg Tunnel restriction code: E  
 Excepted Quantity: E 1  
*Въздушен транспорт ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 12  
 Excepted Quantity: E 1  
 PAX: 559 max. weight PAX: 25 Kg  
 CAO: 563 max. weight CAO: 100 Kg  
*Морски транспорт IMDG*  
 EmS: F-A, S-Q Storage category: B



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 10/12
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Maritime pollutant (5.2.1.6): P\* (Ограничено количество (LQ) до 5 L/kg на вътрешна опаковка)

- 14.5 Опасности за околната среда**  
няма, съдържа само малки количества опасни вещества
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя**  
не е задължително
- 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code**  
не е приложимо

### ГЛАВА 15: Нормативна информация

#### 15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.  
 Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.  
 TRGS 201, Класификация и етикетирание на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.  
 TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листове за безопасност, януари 2017 г.  
 TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.  
 TRGS 401, Опасност при контакт с кожата - идентифициране, оценка, действие, юни 2008 г., статус: февруари 2011 г.  
 BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.  
 TRGS 500, Защитни мерки, май 2008 г.  
 TRGS 510, Съхранение на опасни вещества в преносими контейнери от март 2013 г., статус: октомври 2015 г.  
 Глава 4, Мерки при съхраняване на опасни вещества до 50 kg (регулация за малки количества)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Раздел 3 Боравене с вещества, опасни за водата, юли 2009 г., статус: август 2016 г.  
 MN листовка/указания за употреба, също на [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

#### 15.2 Оценка на химическата безопасност

не е необходимо за тези малки количества

### ГЛАВА 16: Друга информация

#### 16.1 Промени в сравнение с последната версия

Между версии 2.2.3.2 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 1 данни за състава са коригирани

#### 16.2 Списък на H и P фрази

- 16.2.1 Списък на съответните H фрази**
  - H272 Може да усили пожар; окислител.
  - H302 Вредно при поглъщане.
  - H315 Причинява дразнене на кожата.
  - H317 Може да причини алергична кожна реакция.
  - H319 Причинява сериозно дразнене на очите.
  - H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
  - H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.
- 16.2.2 Списък на съответните P фрази**
  - P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.
  - P261sh Избягвай вдишване на прах/изпарения.
  - P264W Измий обилно старателно след употреба.
  - P280sh Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.
  - P301+312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...
  - P304+340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
  - P330 Изплакни устата.
  - P342+311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

#### 16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.  
 Погледнете ограниченията за служителите за младите хора (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 ArbSchG!)  
 Вижте ограниченията за служителите за бременни жени и кърмачки (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017!)  
 Отделна опаковка от този продукт или комплект за тестване има умерен потенциал за опасност.



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 11/12
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

### 16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Информационни листове за опасни вещества)  
 Директива 1999/92/EO Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери  
 TRGS 907, Германски инженерни правила, уреждащи списъка на веществата и причините за сенсibiliзация, актуализиран 11/2011 Регламент 487/2013/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
 Регламент 669/2018/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
 Регламент 1480/2018/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
 TRGS 900, Германски инженерни правила, регулиращи ограниченията във въздуха на работното място, актуализирани 03/2018 Регламент 878/2020/EU  
 Регламент 849/2021/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес

#### Ревизии/Актуализации

Причина за ревизия: 2014-02 Коригирана структура на секциите съгл. регламент 453/2010/EC, ако е необходимо  
 2014-04 Адаптиране на Регламент 487/2013/EC  
 2016-03 Адаптиране на регламент 1221/2015/EC  
 2017-11 Адаптиране на регистрационното досие на ECHA  
 2022-11 Адаптиране на регламент 878/2020/EU

### 16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел.  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

### 16.6 Легенда / Съкращения

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)



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

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 12/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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

### 16.7 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {?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