

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 1/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

### ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

#### 1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 985064  
 Име на продукта NANOCOLOR Nitrate 50  
 Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или  
 веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.  
 20 x 4 mL Nitrate 50 (R0) UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF  
 1 x 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2) UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H

#### 1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

##### Съответни идентифицирани употреби

продукт за аналитична употреба.

Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.

##### Употреби, които не се препоръчват:

не е описано

#### 1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

##### Производител:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
 тел.: +49 2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 номер за спешни случаи

BG: Национален център по токсикология  
 София 1000, тел. +359 2 9301 214, <<https://www.moew.government.bg>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
 AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>  
 CH: Tox Info Suisse  
 8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

<<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

### ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

#### 2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

##### Идентифициране на опасностите/категории на опасност

H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H336	STOT SE 3

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



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

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064	NANOCOLOR Nitrate 50	Страница: 2/14
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.09.2022	Версия: 2.2.3.16

11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)



GHS02 GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

**Идентифициране на опасност** **Класове/категории на опасност**

H226	Flam. Liq. 3
H336	STOT SE 3

4 mL Nitrate 50 (R0)



GHS05 GHS07

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

**Идентифициране на опасност** **Класове/категории на опасност**

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B

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). Вътрешните опаковки до 10 ml се нуждаят от макс. 2 символа (Приложение I - 1.5.2.4.1 / 2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** и силно запалими химикали/смеси не трябва да се етикетират с H и P фрази **до 125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2). Металните корозивни разтвори **не трябва** да бъдат етикетирани с GHS символ, сигнална дума, H и P фрази **до 125 mL** (EC 1272/2008 Приложение I - 1.5.2.1.3).

11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)



GHS02 GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

4 mL Nitrate 50 (R0)



GHS05 GHS07

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

R260sh, R280sh, R303+361+353, R305+351+338, R310

Не вдъшвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за

лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 3/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

### Елементи на етикета на целия продукт



GHS02



GHS05

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

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

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

## 2.3 Други опасности

### Възможни опасности от физикохимични свойства

Обикновено в случай, че стойностите на рН са по-ниски от 2 или по-високи от 11,5, тогава той е корозивен. Запалими свойства.

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

Причинява различни по степен киселинни изгаряния по кожата, очите и лигавиците и рани, които не заздравяват бързо в зависимост от концентрацията, температурата и времето на експозиция. Изпаренията, особено тези, които се отделят от горещи течности и мъгла, могат да имат силно дразнещо действие върху очите и дихателните органи. Причина след перорален прием, увреждания на здравето при поглъщане в малки количества.

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

Избягвайте контакт на веществото/сместа с 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

#### 4 mL Nitrate 50 (R0)

Име на веществото: *o-phosphoric acid*

CAS номер: 7664-38-2

Оценка на веществото: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Химична формула:  $H_3PO_4 \cdot H_2O$

Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338

REACH Reg. No.: 01-2119485924-24-xxxx

EC No.: 231-633-2

Indice No.: 015-011-00-6

Концентрация: 25 - <40 %

acc. GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064	NANOCOLOR Nitrate 50	Страница: 4/14
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.09.2022	Версия: 2.2.3.16

Име на веществото: *сярна киселина (syarna kiselina)*  
CAS номер: 7664-93-9

Оценка на веществото: H314, Skin Corr. 1B  
Химична формула:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$   
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx  
EC No.: 231-639-5  
Индекс No.: 016-020-00-8  
Специфична граница на концентрация: H314: 5% ≤ C < 15% - Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15% - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%  
Концентрация: 51 - <65 %  
асс. GHS: H314, Skin Corr. 1B

### 11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)

Име на веществото: *2-пропанол, изопропанол*  
CAS номер: 67-63-0

Оценка на веществото: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
Химична формула:  $C_3H_8O$   
Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
REACH Reg. No.: 01-2119457558-25-XXXX  
EC No.: 200-661-7  
Индекс No.: 603-117-00-0  
Концентрация: 35 - <50 %  
асс. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Име на веществото: *2,6-dimethylphenol*  
CAS номер: 576-26-1

Оценка на веществото: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2  
Химична формула:  $C_8H_{10}O$ ;  $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$   
Pseudonym (de): 2,6-Xylenol  
REACH Reg. No.: 01-2119552794-29-xxxx  
EC No.: 209-400-1  
Индекс No.: 604-006-00-X  
Концентрация: 0,1 - <1 %  
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

### 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. Свалете замърсеното облекло. Покажете на лекаря опаковката на продукта, листовката и този информационен лист за безопасност на материала.

#### 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 за мин. 10 минути с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око). Преди (ако е възможно) сложете капки за очи Proxymetacaine 0,5%, ако отварянето на клепача е болезнено. По-нататъшното лечение да се проведе от очен специалист.

#### 4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте дихателните пътища свободни. Ако повръща и ако е безчувствено, поставете пациента в легнала позиция и оставете дихателните пътища свободни. ---

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064	NANOCOLOR Nitrate 50	Страница: 5/14
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.09.2022	Версия: 2.2.3.16

- 4.1.4 След ОРАЛЕН прием**  
След перорален прием трябва да се изпие много вода с добавка активен въглен след поглъщане. При никакви обстоятелства не предизвиквайте повръщане. Не полагайте никакви усилия да го неутрализирате. Свържете се с медицински съвет за възможни последици.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**  
Бързо проникване и разрушаване на кожата. Особено в загрята форма. Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
- 4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение**  
КОРОЗИОННО ПОВРЕЖДАНЕ: След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Усилията за неутрализиране на веществото често могат да влошат нещата. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. След КОНТАКТ С ОЧИТЕ изплакнете незабавно обилно с вода за дълго време. Мерки за конвулсии на клепачите. Назовете корозивния химикал. По-нататъшното лечение трябва да се извършва от очен специалист. СЛЕД ПРИЕМАНЕ приложете лекарствени суспензии на алуминиев оксид. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток след ПОГЛЪЩАНЕ на корозивни аерозоли. В случай на РЕСПИРАТОРНО ЗАСТРОЯВАНЕ се уверете, че пациентът вдишва кислород. ---

## 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**  
няма данни
- 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа**  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запалим (GHS регламент). Може да образува експлозивни смеси пара-въздух. 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 вдишвай изпарения. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). Носете предпазни очила, респективно предпазни средства за лице. 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**  
Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда. ---  
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.

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064	NANOCOLOR Nitrate 50	Страница: 6/14
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.09.2022	Версия: 2.2.3.16

### 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. Използвайте предпазна бутилка, когато разклащате епруветките.

### 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):** 3  
**Water hazard class (DE):** 2

#### 7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение. Използвайте нечупливи контейнери за транспортиране на стъклени бутилки.

### 7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

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

### 8.1 Контролни параметри

#### 4 mL Nitrate 50 (R0)

вещество: *o-phosphoric acid* CAS номер: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути

TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>  
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 2 (I), Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### вещество: сярна киселина (*syarna kiselina*)

CAS номер: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

EU value: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 1 (I), Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>



# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 7/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

**11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)**

вещество: 2-пропанол, изопропанол

CAS номер: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (fresh water): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 2 (II), Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
B кръв, U урина

вещество: 2,6-dimethylphenol

CAS номер: 576-26-1

**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.

**8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете**

Да, ръкавиците съгласно EN 374 се състоят от естествен латекс, бутилкаучук, витон или нитрил (напр. Neopren® или Samatril от KCI). Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

**8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето**

Да, предпазни очила съгласно EN 166 или защита за лице..

**8.2.4 защита на тялото**

Препоръчва се, за да избегнете повреда на дрехите, 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 наkisнете 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.

**ГЛАВА 9: Физични и химични свойства****9.1 Информация за основните физични и химични свойства****4 mL Nitrate 50 (R0)**

a) Агрегатно състояние:

течност

b) Цвят:

безцветен

c) миризма:

без мирис

d) Точка на топене:

няма данни

e) точка на кипене:

няма 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/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 8/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

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:	0-1
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1,79 g/cm <sup>3</sup>
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

### 11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	роза
c) миризма:	алкохолик
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:	18,5 °C
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	6-8
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
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

Веществата са силно корозивни.

## ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Силно КОРОЗИВЕН, няма допълнителни данни.

### 10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Може да реагира бурно с органичен материал. Няма налични допълнителни данни.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

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.



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/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 9/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

### ГЛАВА 11: Токсикологична информация

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

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

##### 4 mL Nitrate 50 (R0)

вещество: *o-phosphoric acid* CAS номер: 7664-38-2  
 LD50 orl rat : 1530 mg/kg  
 LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L

вещество: *сярна киселина (syarna kiselina)* CAS номер: 7664-93-9  
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

##### 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)

вещество: *2-пропанол, изопропанол* CAS номер: 67-63-0  
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 3570 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

вещество: *2,6-dimethylphenol* CAS номер: 576-26-1  
 LD50 orl rat : 296 mg/kg  
 LC\_Low ihl rbt : 0,500 mg/L  
 LD50 orl mus : 450 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.

##### 4 mL Nitrate 50 (R0)

вещество: *o-phosphoric acid* CAS номер: 7664-38-2  
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0392  
 Storage class (VCI): 8 B

вещество: *сярна киселина (syarna kiselina)* CAS номер: 7664-93-9  
 PNEC (fresh water) : 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182  
 Storage class (VCI): 8 B

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 10/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

**11 mL NO<sub>3</sub> IN (R2)**

вещество: 2-пропанол, изопропанол  
 PNEC (fresh water): 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
 LC50 fish/96h: 1400 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 13.3 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: >1000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC5: 1050 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0135  
 Коефициент на дисперсия (o-v): 0,05  
 Storage class (VCI): 3

CAS номер: 67-63-0

вещество: 2,6-dimethylphenol  
 LC50 pimephales promelas/96h: 22-27 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 11.2 mg/L  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 1689  
 Коефициент на дисперсия (o-v): 2,36  
 Storage class (VCI): 6.1 C

CAS номер: 576-26-1

**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**

Не е необходимо, вижте по-горе.

**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:



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

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064	NANOCOLOR Nitrate 50	Страница: 11/14
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.09.2022	Версия: 2.2.3.16

UN No.: (виж отдолу) UN 1993 class 3 III, **Освободени количества** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1 class 8 II, **Освободени количества** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
or

**14.1 UN номер: 1993**

**14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Flammable liquid, n.o.s. (2-пропанол, изопропанол mixture)**

**14.3 Class: 3 14.4 Опаковъчна група: III**

*Автомобилния транспорт ADR*

Classification code: F1  
 Limited Quantity: 5 L Tunnel restriction code: D/E  
 Excepted Quantity: E 1 Special instructions: 640E

*Въздушен транспорт ICAO*

Limited Quantity: LQ 7  
 Excepted Quantity: E 1  
 PAX: 355 max. weight PAX: 60 L  
 CAO: 366 max. weight CAO: 220 L

*Морски транспорт IMDG*

EmS: F-E, S-E Storage category: A

**14.1 UN номер: 3264**

**14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-phosphoric acid, сярна киселина (sy**

**14.3 Class: 8 14.4 Опаковъчна група: II**

*Автомобилния транспорт ADR*

Classification code: C1  
 Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E  
 Excepted Quantity: E 2

*Въздушен транспорт ICAO*

Limited Quantity: LQ 22  
 Excepted Quantity: E 2  
 PAX: 851 max. weight PAX: 1 L  
 CAO: 855 max. weight CAO: 30 L

*Морски транспорт IMDG*

EmS: F-A, S-B Storage category: B

### 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 етикетиране 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.



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

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064	NANOCOLOR Nitrate 50	Страница: 12/14
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.09.2022	Версия: 2.2.3.16

### 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 2.2.3.16 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 1 данни за състава са коригирани- 14 данни за веществото са коригирани

### 16.2 Списък на Н и Р фрази

#### 16.2.1 Списък на съответните Н фрази

H226	Запалима течност и пари.
H290	Може да бъде разяждащ към метал.
H302	Вредно при поглъщане.
H314	Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
H319	Причинява сериозно дразнене на очите.
H336	Може да причини сънливост или световъртеж.

#### 16.2.2 Списък на съответните Р фрази

P260sh	Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280sh	Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.
P303+361+353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.
P310	Незабавно се обадете 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 JArbSchG)!

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.

### 16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Брошури за опасни материали, 2021 г

Директива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери

SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.

Регламент 790/2009/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EC към техническия и научен прогрес (1-во ATP)

Регламент 453/2010/EC, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG

{?3}TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г.{/3} Регламент 487/ 2013/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)

Регламент 1221/2015/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)

Регламент 776/2017/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)

Регламент 1480/2018/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (13-то ATP)

Регламент 521/2019/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)

TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019

Регламент 217/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (14-то ATP)

Регламент 878/2020/EC, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG

Регламент 1182/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (15-то ATP)

Регламент 643/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (16-то ATP)

Регламент 849/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (17-то ATP)

#### ревизии/актуализации

Причина за редакция 2014-02 Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/EC, ако е необходимо

Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/EC

Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/EC

2017-11 корекция според регистрационното досие на ECHA

Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/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](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/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 13/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

### 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)  
 dermat: 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: fisch, 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: fisch, 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  
 rb: rabbit  
 RD: rapidly degradable  
 RE: repeated



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)

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Страница: 14/14

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.09.2022

Версия: 2.2.3.16

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