

# Karta Charakterystyki Substancji wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

Data druku: 15.05.2024

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Data opracowania: 08.03.2024

Strona: 1/11

Wersja: 2.2.3.5

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy

### 1.1 Identyfikator produktu

REF

931244

Nazwa handlowa

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

REACH numery rejestracyjne:

zobacz SEKCJA 3.1/3.2 lub

A numer rejestracyjny dla tych substancji, nie istnieje, ponieważ łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji.

1 x 30 mL NO<sub>2</sub>-1

UFI: J6EU-93JR-E20C-FF2M

1 x 5 g NO<sub>2</sub>-2

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt do celów analitycznych.

Zaliczenie do ekspozycji wg REACH, RIP 3.2 kod: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenariusz narażenia jest zintegrowany z SEKCJA 1-16.

Zastosowania odradzane

nie opisano

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG

Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Niemcy

Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

PL: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych

31-501 Kraków, tel. +48 (12) 411 99 99, <<https://oit.cm.uj.edu.pl>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji w internecie:

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.0 Klasyfikacja produktu zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008



GHS05

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H290

Met. Corr. 1

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

5 g NO<sub>2</sub>-2

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze

-

Brak klasy zagrożenia

30 mL NO<sub>2</sub>-1

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

Data druku: 15.05.2024

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Data opracowania: 08.03.2024

Strona: 2/11

Wersja: 2.2.3.5



GHS05

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

**Wskazówka o zagrożeniu**
**Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H290

Met. Corr. 1

Wykaz zwrotów H: patrz sekcja 16.2

## 2.2

### Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Wg zarządzenia CLP wewnętrzne opakowania muszą być oznaczone jedynie GHS symbolem i identyfikatorem produktu (WE 1272/2008 załącznik I - 1.5.1.2).

Metalowe roztwory żrące **do 125 mL nie** należy oznakować symbolem GHS, słowem ostrzegawczym, zwrotami H i P (WE 1272/2008, Załącznik I - 1.5.2.1.3).

**5 g NO<sub>2</sub>-2**

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

**30 mL NO<sub>2</sub>-1**


GHS05

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

**Etykietuj elementy kompletnego produktu**


GHS05

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

## 2.3

### Inne zagrożenia

#### Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

W przypadku wartości pH &lt; 2 lub &gt; 11,5 należy ogólnie liczyć się zawsze z działaniem żrącym.

#### Możliwe szkodliwe skutki dla człowieka i możliwe symptomy

W zależności od stężenia, temperatury i czasu działania powoduje na skórze, oczach i błonach śluzowych oparzenia różnego stopnia ciężkości oraz źle gojące się rany.

#### Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

(?) 6) Może powodować poważne szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. (?) 6) {bPBT:}

vPvB: nie dotyczy

#### Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych

nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1

### Substancje / 3.2 Mieszaniny

**5 g NO<sub>2</sub>-2**

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

|                        |                                    |                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|
| REF: 931244            | VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack | Strona: 3/11    |
| Data druku: 15.05.2024 | Data opracowania: 08.03.2024       | Wersja: 2.2.3.5 |

Nazwa substancji: *N-(1-naftylo)etylenodiamina (dihydrochloride)*  
Nr CAS: 1465-25-4  
Ocena substancji: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Wzór chemiczny:  $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$   
Nr WE: 215-981-2  
Stężenie: 1 - <10 %  
wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji: *Kwas cytrynowy*  
Nr CAS: 77-92-9  
Ocena substancji: H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3  
Wzór chemiczny:  $C_6H_8O_7$   
Pseudonym (de): Zitronensäure  
Nr REACH: 01-2119457026-42-xxxx  
Nr WE: 201-069-1  
Stężenie: 1 - <10 %  
wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 30 mL NO<sub>2</sub>-1

Nazwa substancji: *Sulfaniloamidem*  
Nr CAS: 63-74-1  
Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
Wzór chemiczny:  $C_6H_8N_2O_2S$   
Pseudonym (de): 4-Aminobenzolsulfonamid  
Nr WE: 200-563-4  
Stężenie: 1 - <10 %  
wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji: *Kwas fosforowy(V)*  
Nr CAS: 7664-38-2  
Ocena substancji: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B  
Wzór chemiczny:  $H_3PO_4 \cdot H_2O$   
Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338  
Nr REACH: 01-2119485924-24-xxxx  
Nr WE: 231-633-2  
Stężenie: 1 - <10 %  
wg GHS: H290, Met. Corr. 1  
Nr wskaźnika (UE): 015-011-00-6

### 3.3 Uwaga

Gdy nie jest wymienione, są mieszanki dodane z wodą [Nr CAS 7732-18-5] do 100%. Treść zestawu wskazań H i P: zob. sekcja 16.2.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego przenieść z niebezpiecznej strefy na świeże powietrze. Należy zapewnić spokojne ułożenie ciała, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić fachową opiekę lekarską.

- 4.1.1 Kontakt ze skórą**  
Skażoną odzież należy usunąć. Dotknięte partie skóry/błony śluzowej należy dokładnie, przemywać pod bieżącą wodą. Jeśli to możliwe, to należy stosować mydło.
- 4.1.2 Kontakt z oczami**  
Po zetknięciu się z oczami dotknięte oko należy, przy dobrze otwartej szparze powiekowej i chroniąc przy tym zdrowe oko butelką do przemywania oczu, natryskiem do oczu lub bieżącą wodą.
- 4.1.3 Wdychanie**  
W przypadku wdychania mgły lub par zapewnić dopływ świeżego powietrza; Zapewnić drożność dróg oddechowych.

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Strona: 4/11

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 08.03.2024

Wersja: 2.2.3.5

- 4.1.4 Połknięcie**  
W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże węgiel aktywne.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia**  
Nie są znane żadne opóźnione objawy ani skutki stosowania tego produktu.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dalszych zaleceń. ---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze**
- 5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze**  
Gaśnice odpowiednie do klasyfikacji pożarowej oraz, jeśli ma to zastosowanie, koc gaśniczy muszą być dostępne w widocznym miejscu w obszarze roboczym. Można używać wszystkich gaśnic, takich jak PIANKA, WODNA SPRAY, SUCHY PROSZEK, DWUTLENEK WĘGLA. Gaśnice odpowiednie do klasyfikacji pożarowej oraz, jeśli ma to zastosowanie, koc gaśniczy muszą być dostępne w widocznym miejscu w obszarze roboczym. Można używać wszystkich gaśnic, takich jak PIANKA, WODNA SPRAY, SUCHY PROSZEK, DWUTLENEK WĘGLA.
- 5.1.2 Nieodpowiednie środki gaśnicze**  
nie dotyczy
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Unikanie tworzenia się drażniących lub szkodliwych dla zdrowia mieszanin pary-powietrza.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**  
Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne.
- 5.4 Wskazówki dodatkowe**  
nie dotyczy

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie wdychać par cieczy. Dla pracowników należy na podstawie instrukcji obsługi przeprowadzać konieczne okresowe szkolenia.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
{? 6}Może powodować trwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. {?6} {bPBT:}  
vPvB: nie dotyczy
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Wylaną ciecz należy natychmiast zassać uniwersalnym środkiem wiążącym. Niewielkie ilości należy zebrać i wraz z wodą przekazać do oczyszczalni ścieków.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
nie dotyczy

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Odpowiednio do załączonej instrukcji użycia.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Bezpieczne składowanie zapewnione jest w czasie przechowywania w opakowaniu oryginalnym firmy MACHEREY-NAGEL.  
**Klasa składowania (VCI):** 8B  
**Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):** 1
- 7.2.1 Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i pojemników**  
W czasie składowania i przechowywania opakowania oryginalne muszą być szczelnie zamknięte.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Strona: 5/11

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 08.03.2024

Wersja: 2.2.3.5

Produkt do celów analitycznych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 5 g NO<sub>2</sub>-2

Nazwa substancji: *Kwas cytrynowy*

Nr CAS: 77-92-9

PNEC (słodka woda): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

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

E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (I) Y

resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyć

Nazwa substancji: *N-(1-naftylo)etylenodiamina (dihydrochloride)*

Nr CAS: 1465-25-4

#### 30 mL NO<sub>2</sub>-1

Nazwa substancji: *Sulfanilamidem*

Nr CAS: 63-74-1

Nazwa substancji: *Kwas fosforowy(V)*

Nr CAS: 7664-38-2

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 2.92 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Pochodny poziom niepowodujący efektów dla pracowników

Wartość graniczna UE: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu referencyjnego wynoszącego osiem godzin, jako średnia ważona w funkcji czasu,

[STEL] Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia i która dotyczy 15-minutowego okresu.

NDS (PL): 1 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (PL): 2 mg/m<sup>3</sup>

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

E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (I), Y

resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyć

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

### 8.2 Kontrola narażenia

Dobre wietrzenie pomieszczenia, należy przewidzieć odporne na działanie chemikaliów podłogi ze spływem podłogowym oraz umywalki. W miejscu pracy należy przestrzegać jak największej czystości.

#### 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych zaleceń.

#### 8.2.2 Ochrona skóry / Ochrona rąk

Tak, rękawice wg normy EN 374 (Zmierzone czasy do rozpoczęcia przesiąkania &gt;30 minut - klasa 2), składający się z lub PVC, lub składający się z naturalnego lateksu, Neopren, lub nitylu (np. od Ansell lub KCL). Krótkie czasy z chemicznie odpornych rękawic lateksowych znaku normie EN 374-3 klasa 1 są używane.

#### 8.2.3 Ochrona oczu / Ochrona twarzy

Tak, okulary ochronne EN 166 ze zintegrowanymi osłonami bocznymi lub ochrona wszystko wokół.

#### 8.2.4 Ochrona ciała

Niepotrzebne.

#### 8.2.5 Ochrona i środki higieny

W pomieszczeniach roboczych niedozwolone jest jedzenie, picie, palenie tytoniu, żyzywanie tabaki oraz przechowywanie środków spożywczych. Konieczna jest zapobiegawcza ochrona skóry. Należy unikać zetknięcia się ze skórą, oczami i odzieżą. Zwilżoną odzież należy po natychmiastowym wypłukaniu w wodzie usunąć i włożyć do wody. Po zakończeniu pracy i przed przystąpieniem do spożywania posiłku należy ręce dokładnie umyć wodą i mydłem, a następnie natrzeć ochronnym kremem do rąk.

#### 8.2.6 Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nie wypuszczać produktu do środowiska.

# Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Strona: 6/11

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 08.03.2024

Wersja: 2.2.3.5

## SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### 5 g NO<sub>2</sub>-2

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| a) Stan agregacji:                           | proszek (stały) |
| b) Barwa:                                    | bezbarny        |
| c) Zapach:                                   | bez zapachu     |
| d) Temperatura topnienia:                    | nie dotyczy     |
| e) Temperatura wrzenia:                      | nie dotyczy     |
| f) Palność:                                  | nie dotyczy     |
| g) Granice wybuchowości (dolna/górna):       | nie dotyczy     |
| h) Temperatura zapłonu:                      | nie dotyczy     |
| i) Temperatura zapłonu:                      | nie dotyczy     |
| j) Temperatura rozkładu:                     | nie dotyczy     |
| k) Wartość PH:                               | 2-3             |
| l) Lepkość kinematyczna:                     | nie dotyczy     |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:                 | nie dotyczy     |
| n) Współczynnik podziału (K <sub>ow</sub> ): | nie dotyczy     |
| o) Prężność par (w temp. 20°C):              | nie dotyczy     |
| p) Gęstość względna:                         | nie dotyczy     |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1):      | nie dotyczy     |
| r) Rozmiar cząsteczki:                       | nie dotyczy     |
| s) Właściwości wybuchowe:                    | nie dotyczy     |
| t) Właściwości utleniające:                  | nie dotyczy     |

#### 30 mL NO<sub>2</sub>-1

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| a) Stan agregacji:                           | płynny                 |
| b) Barwa:                                    | bezbarny               |
| c) Zapach:                                   | bez zapachu            |
| d) Temperatura topnienia:                    | nie dotyczy            |
| e) Temperatura wrzenia:                      | nie dotyczy            |
| f) Palność:                                  | nie dotyczy            |
| g) Granice wybuchowości (dolna/górna):       | nie dotyczy            |
| h) Temperatura zapłonu:                      | nie dotyczy            |
| i) Temperatura zapłonu:                      | nie dotyczy            |
| j) Temperatura rozkładu:                     | nie dotyczy            |
| k) Wartość PH:                               | 2-3                    |
| l) Lepkość kinematyczna:                     | nie dotyczy            |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:                 | nie dotyczy            |
| n) Współczynnik podziału (K <sub>ow</sub> ): | nie dotyczy            |
| o) Prężność par (w temp. 20°C):              | nie dotyczy            |
| p) Gęstość względna:                         | 1,04 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1):      | nie dotyczy            |
| r) Rozmiar cząsteczki:                       | nie dotyczy            |
| s) Właściwości wybuchowe:                    | nie dotyczy            |
| t) Właściwości utleniające:                  | nie dotyczy            |

### 9.2 Dalsza informacja

#### 9.2.1 Informacje o klasach zagrożenia fizycznego

nie dotyczy

#### 9.2.2 Inne parametry związane z bezpieczeństwem

Brak danych dla innych parametrów mieszanin, ponieważ nie jest wymagana rejestracja ani raport bezpieczeństwa chemicznego.

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Strona: 7/11

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 08.03.2024

Wersja: 2.2.3.5

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nie ma innych informacji.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

brak znanej niestabilności.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak innych informacji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

nie dotyczy

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W opakowaniu oryginalnym części/reagenty są od siebie oddzielnie i bezpiecznie zapakowane. Prócz tego w obrębie podanej trwałości nie są znane żadne niebezpieczne reakcje rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Poniższe dane obowiązują substancje czyste. Dla produktu nie ma danych ilościowych.

##### 5 g NO<sub>2</sub>-2

Nazwa substancji: Kwas cytrynowy  
LD50 orl rat : > 3000 mg/kg  
LC50 ihl rat : 5,800 mg/L  
LD50 orl mus : 5400 mg/kg  
LD50 scu rat : 5500 mg/kg

Nr CAS: 77-92-9

Nazwa substancji: N-(1-naftylo)etylenodiamina (dihydrochloride)

Nr CAS: 1465-25-4

##### 30 mL NO<sub>2</sub>-1

Nazwa substancji: Sulfaniloamidem  
LD50 orl rat : 3900 mg/kg

Nr CAS: 63-74-1

Nazwa substancji: Kwas fosforowy(V)  
LD50 orl rat : 1530 mg/kg  
LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L

Nr CAS: 7664-38-2

TRGS 905 (DE): R F C

#### 11.2 Inne zagrożenia

Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych

nie dotyczy

Inne informacje

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Poniższe dane obowiązują substancje czyste.

##### 5 g NO<sub>2</sub>-2

Nazwa substancji: Kwas cytrynowy  
PNEC (słodka woda) : 440 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = stężenie, przy którym nie przewiduje się wpływu na środowisko  
LC50 leuciscus idus/96h : 440-760 mg/L  
EC50 daphnia/48h : 1535 24h mg/L  
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 7d: 425-640 mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h : EC0: >10 g/L

CAS-Nr.: 77-92-9


MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner 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

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

|                        |                                    |                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|
| REF: 931244            | VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack | Strona: 8/11    |
| Data druku: 15.05.2024 | Data opracowania: 08.03.2024       | Wersja: 2.2.3.5 |

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): Nr WGK: 0057  
Klasa składowania (VCI): 13

Nazwa substancji: *N-(1-naftylo)etylenodiamina (dihydrochloride)* CAS-Nr.: 1465-25-4  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):  
Klasa składowania (VCI): 13

**30 mL NO<sub>2</sub>-1**  
Nazwa substancji: *Sulfaniloamidem* CAS-Nr.: 63-74-1  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): Nr WGK: n.n.  
Klasa składowania (VCI): 13

Nazwa substancji: *Kwas fosforowy(V)* CAS-Nr.: 7664-38-2  
LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): Nr WGK: 0392  
Klasa składowania (VCI): 8 B

### 12.2 Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

### 12.3 Zdolnosc do bioakumulacji

**5 g NO<sub>2</sub>-2**  
Nazwa substancji: *Kwas cytrynowy* CAS-Nr.: 77-92-9  
Współczynnik podziału (K<sub>ow</sub>): -1,72

### 12.4 Mobilnosc w glebie

### 12.5 Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Należy przestrzegać narodowych przepisów dot. zbierania i usuwania odpadów laboratoryjnych (Klasyfikacja klucza odpadów 16 05 06).

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Niewielkie ilości, przeważnie silnie rozcieńczone, mogą być spuszczone do kanalizacji ściekowej.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 - 14.4:** nie jest towarem niebezpiecznym wg przepisów transportowych

### 14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji niebezpiecznych.

### 14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Strona: 9/11

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 08.03.2024

Wersja: 2.2.3.5

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa o ochronie substancji niebezpiecznych (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), sierpień 2013, stan: październik 2020  
Rozporządzenie w sprawie ochrony przed substancjami niebezpiecznymi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stan: marzec 2017  
TRGS 201, Klasyfikacja i oznakowanie czynności związanych z substancjami niebezpiecznymi, luty 2017 r.  
TRGS 220, Krajowe aspekty przy sporządzaniu kart charakterystyki, styczeń 2017 r.  
TRGS 400, Ocena ryzyka dla działań związanych z substancjami niebezpiecznymi, lipiec 2017  
BekGS 408, Zastosowanie GefStoffV i TRGS wraz z wejściem w życie rozporządzenia CLP, grudzień 2009, stan: styczeń 2012  
TRGS 500, Środki ochronne, maj 2008  
TRGS 510, Magazynowanie substancji niebezpiecznych w pojemnikach przenośnych od marca 2013 r., stan: październik 2015 r.  
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sekcja 3 Postępowanie z substancjami niebezpiecznymi dla wód, lipiec 2009, stan: sierpień 2016  
Ulotka/instrukcja obsługi MN, również na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
W razie potrzeby przestrzegać innych przepisów krajowych.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest konieczne w przypadku tych niewielkich kwot

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1 Zmiany w stosunku do ostatniej wersji

Pomiędzy wersjami 2.2.3.5 i 2.2.2.2 zastosowano następujące zmiany:- poprawiono 1 dane składu- poprawiono 3 dane dotyczące substancji

#### 16.2 Treść zestawu wskazań H i P

##### 16.2.1 Treść zestawu wskazań H dot. zagrożeń

H Pomiędzy wersjami 2.2.3.5 i 2.2.2.2 zastosowano następujące zmiany:- poprawiono 1 dane składu- poprawiono 3 dane dotyczące substancji  
H290 Może powodować korozję metali.

##### 16.2.2 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

#### 16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.  
Przy właściwym obchodzeniu się z produktem, pojedynczy produkt lub pojedynczy test posiada niewielki potencjał szkodliwości dla organizmu ludzkiego.

#### 16.4 Źródła danych

KÜHN, BIRETT, Ulotki o materiałach niebezpiecznych, 2021  
Dyrektywa 1999/92/WE Minimalne wymagania mające na celu poprawę bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników narażonych na atmosferę potencjalnie wybuchową  
SUVA .CH, wartości dopuszczalne w powietrzu podczas pracy 2009, aktualizacja 01/2009  
Rozporządzenie 790/2009/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (1 ATP)  
Rozporządzenie 453/2010/UE, dostosowanie rozporządzenia REACH 1907/2006/WE  
Rozporządzenie 487/ 2013/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (4th ATP)  
Rozporządzenie 1221/2015/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (7th ATP)  
Rozporządzenie 776/2017/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (10 ATP)

Rozporządzenie 669/2018/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (11 ATP)  
Rozporządzenie 1480/2018/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (13. ATP)  
Rozporządzenie 521/2019/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (12 ATP)  
TRGS 900, Niemieckie przepisy techniczne dotyczące wartości granicznych w powietrzu podczas pracy, stan na 03/2019  
Rozporządzenie 217/2020/UE, dostosowanie części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (14 ATP)  
Rozporządzenie 878/2020/UE, dostosowanie załącznika II do rozporządzenia REACH 1907/2006/WE  
Rozporządzenie 1182/2020/UE, dostosowanie części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (15 ATP)  
Rozporządzenie 643/2021/UE, dostosowanie części 1 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (16 ATP)  
Rozporządzenie 849/2021/UE, dostosowanie części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (17 ATP)  
Rozporządzenie 692/2022/UE, dostosowanie części 1 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (18 ATP)

#### wersje/aktualizacje

Przyczyna zmiany: 2014-02 W razie potrzeby poprawiona struktura sekcji zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE



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)

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Strona: 10/11

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 08.03.2024

Wersja: 2.2.3.5

2014-04 korekta zgodnie z rozporządzeniem 487/2013/UE  
2016-03 korekta zgodnie z rozporządzeniem 1221/2015/UE

2017-11 korekta zgodnie z dokumentacją rejestracyjną ECHA  
2022-11 dostosowanie zgodnie z rozporządzeniem 878/2020/UE

### 16.5 Dalsze informacje

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG przekazuje do dyspozycji powyższe informacje w dobrej wierze i zgodnie ze stanem własnej wiedzy w chwili przeprowadzania kontroli. Opiswane są wyłącznie wymagania dot. zachowania bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem, które obowiązują dostatecznie wykształcony personel. Każdy odbiorca tych informacji jest zobowiązany do niezależnego upewnienia się, że jego wykształcenie i kwalifikacje są wystarczające, aby w poszczególnych przypadkach właściwie i z całą odpowiedzialnością posługiwać się tymi produktami. Informacje te nie zapewniają ani własności produktu w rozumieniu przepisów gwarancyjnych, ani nie przejmują żadnych gwarancji. Nie dochodzi przez to również do nawiązania żadnego stosunku umownego ani pozaumownego. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nie przejmuje żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe ze względu na korzystanie z powyższych informacji lub zaufanie powyższym informacjom. Odnośnie zasięgania informacji uzupełniających odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw.

### 16.6 Legenda / Skróty

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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:                 | lethal concentration 50%                                                    |
| LD50:                 | lethal dose 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                                                         |
| ori:                  | 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                                                                 |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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)

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrite, refill pack

Strona: 11/11

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 08.03.2024

Wersja: 2.2.3.5

|          |                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------|
| 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 Wskazówki dot. szkoleń

Ogólna instrukcja dot. zachowania bezpieczeństwa. Przeprowadzanie okresowych szkoleń pracowników w zakresie istniejących zagrożeń i stosowania środków ochronnych przy posługiwaniu się substancjami niebezpiecznymi. Przeprowadzanie dla pracowników dodatkowych, konkretnych szkoleń dot. posługiwania się tymi produktami.