

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 1/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

REF 985073
 Nazwa handlowa NANOCOLOR Sulfide 3

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.

20 x 0.5 mL Sulfide 3 (R0)
 1 x 1.5 g Sulfide 3 (R2)
 1 x 5 mL Sulfide 3 (R3)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Niemcy
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum Informacji Toksykologicznej
 DE: Wspólne Centrum Informacji Toksykologicznej -
 Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Jezeli jakiegos elementu tekstu nie ma w jezyku ojczystym, wtedy nalezy podac angielska wersje pisowni.

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji (22 jezyki) w internecie: <http://www.mn-net.com/SDS>

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.0 Klasyfikacja produktu



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

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

H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 2/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019



GHS05

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H314

Skin Corr. 1A

1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczenia

-

Brak klasy zagrożenia

2.2 Elementy oznakowania

Wg zarządzenia CLP wewnętrzne opakowania muszą być oznaczone jedynie GHS symbolem i identyfikatorem produktu (WE 1272/2008 załącznik I - 1.5.1.2). Wewnętrzne opakowania do 10 mL wymagają maks. 2 symbole (Załącznik I - 1.5.2.4.1 / 2).

Mniej niebezpieczne substancje/ mieszaniny ze słowem sygnalizacyjnym: **WARNING (UWAGA) do 125 mL nie** muszą być oznaczane zestawem wskazań dot. Obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi H i P (WE 1272/2008 załącznik I - 1.5.2).

0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Nie wdychać pyłu/par cieczy. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 3/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

5 mL Sulfide 3 (R3)

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

2.3 Inne zagrożenia

Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

W przypadku wartości pH < 2 lub > 11,5 należy ogólnie liczyć się zawsze z działaniem żrącym. W przypadku wartości pH < 5 lub > 9 należy ogólnie liczyć się z działaniem drażniącym. ---

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. Pary, pochodzące szczególnie z gorących cieczy i mgły, działają na oczy i drogi oddechowe bardzo silnie drażniąco. -

Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

Nie może przedostać się do otoczenia.

PBT: nie dotyczy

vPvB: nie dotyczy

Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje / 3.2 Mieszanki

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Nazwa substancji: *Dichlorek N,N-dimetylo-1,4-fenylendiamonu* Nr CAS: 536-46-9
 Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.
 Formuła: $C_8H_{12}N_2 \cdot HCl$
 Nr REACH: ---
 Nr WE: 208-635-7
 Stężenie: < 1,00 %
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)* Nr CAS: 7664-93-9
 Klasyfikacja: H314, Skin Corr. 1B
 Formuła: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 Nr REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 Nr WE: 231-639-5 Nr wskaźnika (UE): 016-020-00-8
 Stężenie: 51 - <65 %
 wg GHS: H314, Skin Corr. 1B

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Nazwa substancji: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)* Nr CAS: 5329-14-6
 Klasyfikacja: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3
 Formuła: $H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$
 Nr REACH: 01-2119488633-28-xxxx
 Nr WE: 226-218-8 Nr wskaźnika (UE): 016-026-00-0
 Stężenie: 90 - <100 %
 wg GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)* (rozcieńczać < 5 %) Nr CAS: 7664-93-9d
 Klasyfikacja: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formuła: $H_2SO_4 \cdot H_2O$
 Nr REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 Nr WE: 231-639-5 Nr wskaźnika (UE): 016-020-00-8
 Stężenie: 1 - <5 %
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 4/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

Nazwa substancji:	Chlorek żelaza(III)	Nr CAS: 7705-08-0
Klasyfikacja:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1	
Formuła:	FeCl ₃	
Nr REACH:	01-2119497998-05-xxxx	
Nr WE:	231-729-4	
Stężenie:	1 - <2 %	
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.	

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 16.1

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. Lekarzowi należy przekazać opakowanie produktu, instrukcję użycia i niniejszą Kartę Charakterystyki Substancji.

4.1.1 Kontakt ze skórą

Skażoną odzież należy natychmiast usunąć. Dotknięte partie skóry/błony śluzowej należy dokładnie, przez co najmniej 15 minut przemywać pod bieżącą wodą. Jeśli to możliwe, to należy stosować mydło. Nie przeprowadzać prób neutralizacji. Ewentualnie nałożyć luźny opatrunek.

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 przemywać przez co najmniej 10 minut butelką do przemywania oczu, natryskiem do oczu lub bieżącą wodą. W razie bólu należy celem rozkurczu powieki zakropić uprzednio oczy kroplami do oczu, zawierającymi, jeśli to możliwe, proksymetakinę 0,5% (np. Proparokain POS®). Następnie założyć luźny opatrunek. Dalsze leczenie powierzyć okuliście.

4.1.3 Wdychanie

W przypadku wdychania mgły lub par zapewnić dopływ świeżego powietrza; Zapewnić drożność dróg oddechowych. W razie wymiotów i utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w ustalonej pozycji bocznej i zapewnić drożność dróg oddechowych.

4.1.4 Połknięcie

W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże ilości wody z dodatkiem węgla aktywnego. W żadnym wypadku nie należy powodować wymiotów. Nie przeprowadzać prób neutralizacji. Ewent. możliwe skutki omówić z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

OPARZENIE SUBSTANCJĄ ŻRĄCĄ: W razie ZETKNIĘCIA SIĘ SKÓRĄ konieczne jest szybkie i długotrwałe przemywanie wodą. Próby neutralizowania mogą często doprowadzić do pogorszenia się sytuacji. W przypadku reakcji zapalnych należy zastosować glukokortykosteroidy. W razie ZETKNIĘCIA SIĘ z OCZAMI konieczne jest szybkie i długotrwałe przemywanie wodą. Zastosować środki rozkurczające kurcz powiek. Nazwać substancje żrące. Dalsze leczenie powierzyć okuliście. Należy podać wodorotlenek glinowy. Po połknięciu żrących aerozoli zastosować środki zapobiegawcze przeciwko obrzękowi płuc. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podać do wdychania tlen. ---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosować gaśnice przystosowane do klasy pożarowej otoczenia, ewent. koc gaśniczy. Można stosować każde środki gaśnicze, takie jak PIANA, ROZPYLANA WODA, PROSZKI GAŚNICZE, DWUTLENEK WĘGLA.

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

Dla produktu żadne. Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne. Powstającą mgłę zwalczać rozpylaną wodą. Wodę z gaszenia należy wylapywać. Stosować wyłącznie pomocniczy sprzęt chemoodporny. ewent. należy założyć sprzęt ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolujący), niezależny od powietrza otaczającego, i w razie masowego powstawania substancji szkodliwych szczelnie przylegającą chemoodporną odzież ochronną (pełna odzież ochronna).

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 5/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

5.4 Wskazówki dodatkowe

Zagrożenie środowiska **możliwe dopiero w chwili uwolnienia się większych ilości** substancji lub produktów rozkładu. ---

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. W czasie pracy należy nosić odpowiednie rękawice ochronne (zob. 8.2.2). Należy nosić okulary ochronne, ewent. ochronę twarzy. Dla pracowników należy na podstawie instrukcji obsługi przeprowadzać konieczne okresowe szkolenia dot. istniejących zagrożeń i środków ochronnych. Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

nie dotyczy, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wylaną ciecz należy natychmiast zassać uniwersalnym środkiem wiążącym. Przekazać do właściwej placówki do zbierania odpadów. Spryskaną podłogę i przedmioty oczyścić dużą ilością wody. Niewielkie ilości należy zebrać i wraz z wodą przekazać do oczyszczalni ścieków.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

zob. 5.4 ---

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odpowiednio do załączonej instrukcji użycia. Do kuwet okrągłych stosować bezpieczne pojemniki.

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): 3

7.2.1 Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i pojemników

W czasie składowania i przechowywania opakowania oryginalne muszą być szczelnie zamknięte. W czasie transportu pojemników szklanych należy stosować odpowiednie pojemniki ochronne.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do celów analitycznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Nazwa substancji: *Dichlorek N,N-dimetylo-1,4-fenylenodiamonu*

Nr CAS: 536-46-9

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)*

Nr CAS: 7664-93-9

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 50 µg/m³

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

PNEC_(słodka woda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

Wartość graniczna UE: 0.1 e mg/m³

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

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

NDS (PL): [mgły] 1; [frakcja torakalna] 0,05 mg/m³

NDSch (PL): [mgły] 3 mg/m³

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 0.1 E mg/m³

E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 1 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Nazwa substancji: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)*

Nr CAS: 5329-14-6

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³

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

PNEC_(słodka woda): 1.8 mg/L

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 6/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

5 mL Sulfide 3 (R3)

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)*

Nr CAS: 7664-93-9d

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 50 µg/m³

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

PNEC_(słodka woda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): [mgły] 1; [frakcja torakalna] 0,05 mg/m³NDSCh (PL): [mgły] 3 mg/m³Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 0.1 E mg/m³
E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 1 (I)

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

SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

Nazwa substancji: *Chlorek żelaza(III)*

Nr CAS: 7705-08-0

SUVA(CH) MAK value: 1 e mg/m³

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 rąk

Tak, rękawice wg normy EN 374 (Zmierzone czasy do rozpoczęcia przesiąkania >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

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

8.2.4 Ochrona ciała

Zalecane, aby nie została uszkodzona odzież, aby nie doszło do skażenia tymi substancjami niebezpiecznymi.

8.2.5 Ochrona i środki higieny

W pomieszczeniach roboczych niedozwolone jest jedzenie, picie, palenie tytoniu, zżywanie 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.

SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

- | | | | |
|----|---|------------------------|------------------------|
| a) | Stan skupienia: płynny | Barwa: bezbarwny | b) Zapach: bez zapachu |
| c) | Próg zapachu: | nie dotyczy | |
| d) | pH: | 0 | |
| e) | Temperatura topnienia: | nie dotyczy | |
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: | nie dotyczy | |
| g) | Temperatura zapłonu: | nie dotyczy | |
| h) | Szybkość parowania(E _{ter} =1): | nie dotyczy | |
| i) | Palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy | |
| j) | (górna/dolna) granica wybuchowości: | nie dotyczy | |
| k) | Prężność par(w temp. 20°C): | nie dotyczy | |
| l) | (względna) Gęstość par(powietrze=1): | nie dotyczy | |
| m) | Gęstość względna: | 1,42 g/cm ³ | |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie: | 0-100 % | |
| o) | Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} : | nie dotyczy | |
| p) | Temperatura zapłonu: | nie dotyczy | |
| q) | Temperatura rozkładu: | nie dotyczy | |
| r) | Lepkość: | nie dotyczy | |
| s) | Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy | |
| t) | Właściwości utleniające: | --- | |

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 7/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

1.5 g Sulfide 3 (R2)

a)	Stan skupienia: stały	Barwa: bezbarwny	b) Zapach: bez zapachu
c)	Próg zapachu:	nie dotyczy	
d)	pH:	< 2	
e)	Temperatura topnienia:	nie dotyczy	
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:	nie dotyczy	
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
h)	Szybkość parowania(Eter=1) :	nie dotyczy	
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
j)	(górną/dolną) granica wybuchowości:	nie dotyczy	
k)	Prężność par(w temp. 20°C) :	nie dotyczy	
l)	(względna) Gęstość pary(powietrze=1) :	nie dotyczy	
m)	Gęstość względna:	nie dotyczy	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	0-17 %	
o)	Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} :	nie dotyczy	
p)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
q)	Temperatura rozkładu:	nie dotyczy	
r)	Lepkość:	nie dotyczy	
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy	
t)	Właściwości utleniające:	---	

5 mL Sulfide 3 (R3)

a)	Stan skupienia: płynny	Barwa: żółtawy	b) Zapach: bez zapachu
c)	Próg zapachu:	nie dotyczy	
d)	pH:	1-2	
e)	Temperatura topnienia:	nie dotyczy	
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:	nie dotyczy	
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
h)	Szybkość parowania(Eter=1) :	nie dotyczy	
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
j)	(górną/dolną) granica wybuchowości:	nie dotyczy	
k)	Prężność par(w temp. 20°C) :	nie dotyczy	
l)	(względna) Gęstość pary(powietrze=1) :	nie dotyczy	
m)	Gęstość względna:	1,0 g/cm ³	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	0-100 %	
o)	Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} :	nie dotyczy	
p)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
q)	Temperatura rozkładu:	nie dotyczy	
r)	Lepkość:	nie dotyczy	
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy	
t)	Właściwości utleniające:	---	

9.2 Inne informacje

Dane dla innych parametrów mieszanin nie są dostępne, ponieważ nie jest wymagana rejestracja i brak raportu bezpieczeństwa chemicznego.

Własności istotne dla grup substancji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Silnie KOROZYJNY. Nie ma innych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

nie wiadomo, niestabilność

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z materiałem organicznym. Brak innych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Niepotrzebne. Przestrzegać oznaczonych temperatury przechowywania. ---

10.5 Materiały niezgodne

Kontakt z mocnymi kwasami/zasadami.

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 8/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

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 dotyczące skutków toksykologicznych

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

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Nazwa substancji: *Dichlorek N,N-dimetylo-1,4-fenylendiamonu*

Nr CAS: 536-46-9

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)*

Nr CAS: 7664-93-9

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Nazwa substancji: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)*

Nr CAS: 5329-14-6

LD50_{orl rat}: 2065 mg/kg

LC50_{drum rbt}: 2000 mg/m³

5 mL Sulfide 3 (R3)

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)*

Nr CAS: 7664-93-9d

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

Nazwa substancji: *Chlorek żelaza(III)*

Nr CAS: 7705-08-0

LD50_{orl rat}: 450 mg/kg

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Nazwa substancji: *Dichlorek N,N-dimetylo-1,4-fenylendiamonu*

Nr CAS: 536-46-9

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 3

Klasa składowania (VCI): 6.1 D

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)*

Nr CAS: 7664-93-9

Nie może przedostać się do otoczenia.

PNEC_(słodka woda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0182

Klasa składowania (VCI): 8 B

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Nazwa substancji: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)*

Nr CAS: 5329-14-6

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie może przedostać się do otoczenia.

Mniej zagrożenia dla środowiska do 125 mL nie muszą być oznaczane zestawem wskazań dot. obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi P (1272/2008/WE załącznik I - 1.5.2).

PNEC_(słodka woda): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50_{fish/96h}: [4d] 70.3 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: [48h=24h] 71.6 mg/L

www.mn-net.com

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 9/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

IC50scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 48 mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 1266
 Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda} : -4.34
 Klasa składowania (VCI): 8 B

5 mL Sulfide 3 (R3)

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)*
 PNEC(słodka woda) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
 LC50_{fish/96h} : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : [72h] 100 mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0182
 Klasa składowania (VCI): 8 B

Nr CAS: 7664-93-9d

Nazwa substancji: *Chlorek żelaza(III)*
 LC50_{fish/96h} : 2324h mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 29.7 mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0515
 Klasa składowania (VCI): 8 B

Nr CAS: 7705-08-0

12.2 Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

nie dotyczy

12.3 Zdolnosc do bioakumulacji

nie dotyczy

12.4 Mobilnosc w glebie

nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki dzialania

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 3316 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemczny zestaw testowy)

14.3. Klasa: 9 14.4. Grupa opakowaniowa: II

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny: M11 Kod ograniczenia transportu tunelem: E

Ilości ograniczonych: wg ADR 3.3.1/251: zob. LQ przy Alternatywnej deklaracji dla transportu

Transport powietrzny

PAX: 960 Maksymalna waga PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksymalna waga CAO: 10 KG

Transport morski

EmS: F-A, S-P Kategorii magazynowanie: A

Albo użyć alternatywnej deklaracji dla transportu:

Nr UN: (patrz poniżej) klasa 8 II, Ilości wylaczonych (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

lub

14.1. Numer UN: 3264

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Kwas siarkowy(VI), aminosulfonic acid (sulfamic acid

14.3. Klasa: 8 14.4. Grupa opakowaniowa: II

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny: C1

Ilości ograniczonych: 1 L Kod ograniczenia transportu tunelem: E

Ilości wylaczonych: E 2

Transport powietrzny

www.mn-net.com

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 10/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

PAX:	851	Maksymalna waga PAX:	1 L
CAO:	855	Maksymalna waga CAO:	30 L
<i>Transport morski</i>			
EmS:	F-A, S-B	Kategorii magazynowanie: B	

14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji niebezpiecznych, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji.

14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z zalacznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

niepotrzebne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o ochronie przed substancjami niebezpiecznymi (Ustawa o chemikaliach - ChemG), aktualizacja z 08/2013 r. Zarządzenie o ochronie przed substancjami niebezpiecznymi (Zarządzenie dot. substancji niebezpiecznych / GefStoffV); nowa wersja z 26 listopad 2010 r.

TRGS 200 (DE), Zaszeregowanie i oznaczanie substancji, przyrządzenia i wyrobów z 10/2011 r.

Ulotka / instrukcje użytkowania MN, również na stronie www.mn-net.com

Poszukaj przepisów obowiązujących w Twoim kraju.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niepotrzebne

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Treść zestawu wskazań H i P

16.1.1 Treść zestawu wskazań H dot. zagrożeń

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.1.2 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

P260sh	Nie wdychać pyłu/par cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280sh	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.
P303+361+353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przyszcicem].
P305+351+338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

16.2 Wskazówki dot. szkoleń

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.

16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.

Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu nieletnich zgodnie z obowiązującymi ustawami (94/33/WE)!

Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w ciąży i kobiet karmiących zgodnie z obowiązującymi ustawami (92/85/WE) !

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

16.4 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

Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strona: 11/11

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 17.04.2019

pozaumownego. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nie przejmuje żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe ze względu na korzystanie z powyższych informacji lub zaufanie powyższymi informacjom. Odnośnie zasięgnięcia informacji uzupełniających odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw.

16.5 Źródła danych

Rozporządzenie Komisji 453/2010/UE REACH - WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPORZĄDZANIA KART CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie 487/2013/UE, 4. dostosowanie rozporządzenia CLP do postępu naukowo-technicznego

TRGS 900, Wartości graniczne w powietrzu panującym w środowisku pracy „Wartości graniczne powietrza“, ze stycznia 2006 r., stan z 02/2015 r.

KÜHN, BIRETT Biuletyny informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/UE