

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 1/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

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

1.1 Identyfikator produktu

REF 918978
Nazwa handlowa NANOCOLOR NanOx Metal

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 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)
1 x

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



GHS03



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

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

| | |
|------|-------------------|
| H272 | Ox. Sol. 2 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H334 | Resp. Sens. 1 |
| H335 | STOT SE 3 |

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Nie ma obowiązku oznaczania

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 2/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

Hasło ostrzegawcze -

Brak klasy zagrożenia



GHS03

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

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

| | |
|------|-------------------|
| H272 | Ox. Sol. 2 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H334 | Resp. Sens. 1 |
| H335 | STOT SE 3 |

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).

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). To udogodnienie w oznaczeniu NIEDOTYCZY substancji uczulających.

Mniej niebezpieczne mieszaniny utleniający ze słowem sygnalizacyjnym: **DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO), H272 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).

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -



GHS03



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

H317, H334

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

P261sh, P280sh, P342+311

Unikać wdychania pyłu/par cieczy. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

W przypadku wartości pH < 5 lub > 9 należy ogólnie liczyć się z działaniem drażniącym. ---

Możliwe szkodliwe skutki dla człowieka i możliwe symptomy

Przez połknięcie, wdychanie par, bezpośredni kontakt ze skórą powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne. Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. -

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 3/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

PBT: nie dotyczy

vPvB: nie dotyczy

Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

| | | |
|-------------------|--|------------------|
| Nazwa substancji: | <i>wodorowęglan sodu</i> | Nr CAS: 144-55-8 |
| Klasyfikacja: | Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji. | |
| Formuła: | NaHCO ₃ | |
| Nr REACH: | 01-2119457606-32-xxxx | |
| Nr WE: | 206-059-0 | |
| Stężenie: | 75 - <100 % | |
| wg GHS: | Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione. | |

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Nazwa substancji: | <i>Weglan sodu</i> | Nr CAS: 497-19-8 |
| Klasyfikacja: | H319, Eye Irrit. 2 | |
| Formuła: | Na ₂ CO ₃ | |
| Nr REACH: | 01-2119485498-19-xxxx | |
| Nr WE: | 207-838-8 | |
| Stężenie: | 1 - <10 % | |
| wg GHS: | Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione. | |
| | Nr wskaźnika (UE): | 011-005-00-2 |

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| Nazwa substancji: | <i>Nadsiarczan sodu</i> | Nr CAS: 7775-27-1 |
| Klasyfikacja: | H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3 | |
| Formuła: | Na ₂ O ₈ S ₂ | |
| Nr REACH: | 01-2119495975-15-xxxx | |
| Nr WE: | 231-892-1 | |
| Stężenie: | 80 - <100 % | |
| wg GHS: | H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3 | |

3.3 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. Przewiezienie do lekarza, w przypadku zaburzeń w oddychaniu w pozycji półsiedzącej.

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 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. Możliwie jak najszybciej udostępnić wdychanie z aerozolu deksametazonu. Zapewnić spokój, ciepło, w razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podać do wdychania tlen. Przy wystąpieniu bezdechu i zatrzymaniu krążenia przystąpić do reanimacji sercowo-płucnej.

4.1.4 Połknięcie

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 4/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże węgiel aktywnego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki długotrwałego narażenia: Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. ---

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

W razie ZETKNIĘCIA SIĘ SKÓRĄ konieczne jest szybkie i długotrwałe przemywanie wodą. W przypadku reakcji zapalnych należy zastosować glukokortykosteroidy. W razie konieczności poinformować pacjentów o dalszych środkach i możliwych długotrwałych skutkach. ---

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 mgłą 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 szczególnie przylegającą chemoodporną odzież ochronną (pełna odzież ochronna).

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. 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

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. Stosować wyłącznie w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

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): 5.1B

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

Produkt do celów analitycznych.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 5/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Nazwa substancji: *wodorowęglan sodu*

Nr CAS: 144-55-8

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): -
E/e oddychaneNazwa substancji: *Weglan sodu*

Nr CAS: 497-19-8

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 10_{inh} mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Pochodny poziom niepowodujący efektów dla pracownikówWartość graniczna w miejscu pracy (DE): -
E/e oddychaneNazwa substancji: *Nadsiarczan sodu*

Nr CAS: 7775-27-1

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

W czasie otwartego posługiwania się tymi substancjami należy ewent. stosować filtr przeciwpyłowy klasy A/AX. 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.

8.2.4 Ochrona ciała

Zalecane, 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

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

- | | | | |
|----|---|-------------|--------------|
| a) | Stan skupienia: - | Barwa: - | b) Zapach: - |
| c) | Próg zapachu: | nie dotyczy | |
| d) | pH: | nie dotyczy | |
| 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) | (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: | nie dotyczy | |
| 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: | --- | |

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 6/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

| | | | |
|----|---|------------------|------------------------|
| a) | Stan skupienia: proszek (stały) | Barwa: bezbarwny | b) Zapach: bez zapachu |
| c) | Próg zapachu: | nie dotyczy | |
| d) | pH: | nie dotyczy | |
| 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: | nie dotyczy | |
| 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

Nie ma innych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

nie wiadomo, niestabilność

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak innych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Niepotrzebne. Przestrzegać oznaczonych temperatury przechowywania. ---

10.5 Materiały niezgodne

Kontakt z mocnymi kwasami/zasadami.

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.

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Nazwa substancji: *wodorowęglan sodu*
 LD50_{orl rat} : 4220 mg/kg
 LC_{Lo}_{orl hmn} : 500 mg/kg

Nr CAS: 144-55-8

Nazwa substancji: *Weglan sodu*
 LD50_{orl rat} : 4090 mg/kg
 LC_{Lo}_{orl rat} : 4000 mg/kg
 LC50_{ihl rat} : 2300_{2h} mg/m³

Nr CAS: 497-19-8

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 7/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

Nazwa substancji: *Nadsiarczan sodu*

Nr CAS: 7775-27-1

LD50_{orl rat}: 902 mg/kg

Skutki krótkotrwałego narażenia: Przez połknięcie, wdychanie par, bezpośredni kontakt ze skórą powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne.

Skutki długotrwałego narażenia: Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Nazwa substancji: *wodorowęglan sodu*

Nr CAS: 144-55-8

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 374

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Weglan sodu*

Nr CAS: 497-19-8

LC50_{fish/96h}: 300 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 265 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0222

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Nadsiarczan sodu*

Nr CAS: 7775-27-1

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 1352

Klasa składowania (VCI): 5.1 B

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 5.1 III, **Ilości wylaczonych** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

lub

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 8/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|---|--|--|
| 14.1. Numer UN: | 3215 | 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | Persulphates, inorganic, n.o.s. | |
| 14.3. Klasa: | 5.1 | 14.4. Grupa opakowaniowa: | III | |
| <i>Transport lądowy</i> | | | | |
| Kod klasyfikacyjny: | O2 | Kod ograniczenia transportu tunelem: | E | |
| Ilości ograniczonych: | 5 Kg | | | |
| Ilości wyłączonych: | E 1 | | | |
| <i>Transport powietrzny</i> | | | | |
| PAX: | 559 | Maksymalna waga PAX: | 25 Kg | |
| CAO: | 563 | Maksymalna waga CAO: | 100 Kg | |
| <i>Transport morski</i> | | | | |
| EmS: | F-A, S-Q | Kategorii magazynowanie: | B | |
| Zagrożenie wód morskich (5.2.1.6): | P* | (oznaczenie konieczne przy P > 5 L/kg na każde opakowanie wewnętrzne) | | |

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 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

| | |
|------|---|
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

16.1.2 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

| | |
|----------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia y innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261sh | Unikać wdychania pyłu/par cieczy. |
| P264W | Dokładnie umyć wodą po użyciu. |
| P280sh | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. |
| P301+312 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P304+340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P330 | Wypłukać usta. |
| P342+311 | W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. |
| P403+233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

16.2 Wskazówki dot. szkoleń

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Strona: 9/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.11.2018

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. Opisywane 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 obejmują 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 powyższymi informacjom. Odnośnie zasięgania 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.

TRGS 907, Spis substancji uczulających i uzasadnienia z 11/2011 r

KÜHN, BIRETT Biuletyn informacyjny Niebezpieczne czynniki robocze

Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/UE