

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACh 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 1/11

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

1.1 Identyfikator produktu

REF	985074
Nazwa handlowa	NANOCOLOR Phenolic index 5
	1 x 20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3
	20 x 38 mg Phenolic index 5 (test tubes)
	2 x 11 mL Phenolic index 5 R2

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 & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Niemcy
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: 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.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.0 Klasyfikacja produktu

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole



Xn

R

R 42/43

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS



GHS03



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sensitisation cat. 1A/1B
H319	Eye Irritation cat. 2
H334	Resp. Sens. 1A/1B
H335	STOT SE 3

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACH 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 2/11

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole R 42/43



Xn

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS



GHS03

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)

Wskazówka o zagrożeniu	Klasa(-y) / kategoria zagrożeń
H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sensitisation cat. 1A/1B
H319	Eye Irritation cat. 2
H334	Resp. Sens. 1A/1B
H335	STOT SE 3

38 mg Phenolic index 5 (test tubes)

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole - nie ma obowiązku oznaczania

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS



GHS07

Hasło ostrzegawcze UWAGA (WARNING)

Wskazówka o zagrożeniu	Klasa(-y) / kategoria zagrożeń
H302	Acute Tox. resp. cat. 4

11 mL Phenolic index 5 R2

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole - nie ma obowiązku oznaczania

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS



GHS07

Hasło ostrzegawcze UWAGA (WARNING)

Wskazówka o zagrożeniu	Klasa(-y) / kategoria zagrożeń
H315	Skin Irritation cat. 2
H319	Eye Irritation cat. 2

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACh 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 3/11

2.2 Elementy oznakowania

Według 1999/45/WE niewielkie ilości szkodliwych i wysoce łatwopalna preparatów / mieszanin mieć częściowo / całkowicie zwolnienie z oznakowanie (brak F, O, Xn, Xi, N symbole i nie zwroty R i S są niezbędne) do **25-125 mL/g**. To udogodnienie w oznaczeniu NIEDOTYCZY mieszaniny uczulających.

Wg zarządzenia **CLP (GHS)** opakowania wewnętrzne muszą być oznaczone jedynie 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 lub 125 g 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).

20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole:



Xn

R 42/43

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

S 22-26-37

Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczony oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS:



GHS03



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)

H317, H334

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

P261S, P280sh, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363

Unikać wdychania pyłu cieczy. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/... W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC / lekarzem/... Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

38 mg Phenolic index 5 (test tubes)

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole:

-

-

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS:



GHS07

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACH 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 4/11

Hasło ostrzegawcze: UWAGA (WARNING)

11 mL Phenolic index 5 R2

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole:

-

-

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: UWAGA (WARNING)

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

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

20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3

Nazwa substancji: *Peroksoodsiarczan(VI) potasu (nadsiarczan potasu)*

Nr CAS: 7727-21-1

Stężenie: 20 - 100 %

Formuła: $K_2 O_8 S_2$

Nr REACH: 01-2119495676-19-xxxx

Nr WE: 231-781-8

Nr wskaźnika (UE): 016-061-00-1

wg 1999/45/WE: R 22-36/37/38-42/43-8
H335

wg GHS: H272, H302, H315, H317, H319, H334,

38 mg Phenolic index 5 (test tubes)

Nazwa substancji: *4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-on*

Nr CAS: 83-07-8

Stężenie: 25 - 100 %

Formuła: $C_{11} H_{13} N_3 O$

Nr WE: 201-452-3

wg 1999/45/WE: R 22

wg GHS: H302

11 mL Phenolic index 5 R2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)*

Nr CAS: 1336-21-6

Stężenie: 1 - 5 %

Formuła: $NH_3 \cdot H_2 O$

Nr REACH: 01-2119488876-14-xxxx

Nr WE: 215-647-6

Nr wskaźnika (UE): 007-001-01-2

wg 1999/45/WE: -

wg GHS: H315, H319

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACh 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 5/11

Nazwa substancji:	Winian sodowo-potasowy	Nr CAS:	6381-59-5
Stężenie:	10 - 100 %		
Formuła:	C ₄ H ₄ KNaO ₆		
Nr WE:	205-698-2		
wg 1999/45/WE:	-	wg GHS:	Niepotrzebne

3.3 Uwaga

Treść zestawu wskazań R, H i P: zob. punkt 16

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

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

4.2 Najwazniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

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.

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

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).

5.4 Wskazówki dodatkowe

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.

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACH 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 6/11

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

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. 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): zob. 12.1

7.2.1 Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i pojemników

W czasie składowania i przechowywania opakowania oryginalne muszą być szczelnie zamknięte.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3

Nazwa substancji: *Peroksodisiarazan(VI) potasu (nadsiarazan potasu)*

Nr CAS: 7727-21-1

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 18,2_{derm} mg/kg bw/day; 2,06_{inh} mg/m³

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

NDS (PL): (pyły) 0,1 mg/m³

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): -
E/e oddychane

38 mg Phenolic index 5 (test tubes)

Nazwa substancji: *4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-on*

Nr CAS: 83-07-8

11 mL Phenolic index 5 R2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)*

Nr CAS: 1336-21-6

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 14_{inh} mg/m³

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

Wartość graniczna UE: 20 ppm / 14 mg/m³

NDS (PL): 14 mg/m³

NDSch (PL): 28 mg/m³

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 20 ppm / 14 mg/m³
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: 20 ppm / 14 mg/m³

Nazwa substancji: *Winian sodowo-potasowy*

Nr CAS: 6381-59-5

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

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

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACh 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 7/11

- 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

20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3

- | | | |
|--|-------------------|-------------------------|
| a) Stan skupienia : stały (liofilizowany) | Barwa : bezbarwny | b) Zapach : bez zapachu |
| c) Próg zapachu: | nie dotyczy | |
| d) pH: | 5-7 | |
| 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) (górn/dolna) granica wybuchowości: | nie dotyczy | |
| k) Prężność par(w temp. 20°C) : | nie dotyczy | |
| l) (względna) Gęstość pary: | nie dotyczy | |
| m) Gęstość względna: | nie dotyczy | |
| 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: | nie dotyczy | |

38 mg Phenolic index 5 (test tubes)

- | | | |
|--|------------------|-------------------------|
| a) Stan skupienia : stały (liofilizowany) | Barwa : czerwony | 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(E _{ter} =1) : | nie dotyczy | |
| i) Palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy | |
| j) (górn/dolna) granica wybuchowości: | nie dotyczy | |
| k) Prężność par(w temp. 20°C) : | nie dotyczy | |
| l) (względna) Gęstość pary: | nie dotyczy | |
| m) Gęstość względna: | nie dotyczy | |
| 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: | nie dotyczy | |

11 mL Phenolic index 5 R2

- | | | |
|--|-------------------|---------------------|
| a) Stan skupienia : płynny | Barwa : bezbarwny | b) Zapach : aminowy |
| 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 | |

www.mn-net.com



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

DE and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

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

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

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

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

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

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACH 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 8/11

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:	nie dotyczy
m) Gęstość względna:	nie dotyczy
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:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie dotyczy.

10.2 Stabilność chemiczna

nie wiadomo, niestabilność

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Niepotrzebne. Zob. wskazówki w instrukcji użytkownika.

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.

20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3

Nazwa substancji: *Perokso-disiarczan(VI) potasu (nadsiarczan potasu)*

Nr CAS: 7727-21-1

LD50_{orl rat}: 802 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 wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

TRGS 907 (DE): Sah

38 mg Phenolic index 5 (test tubes)

Nazwa substancji: *4-amino-2,3-dimetyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-on*

Nr CAS: 83-07-8

LD50_{orl rat}: 1700 mg/kg

Skutki krótkotrwałego narażenia: Przez połknięcie, powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne.

11 mL Phenolic index 5 R2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)*

Nr CAS: 1336-21-6

LD50_{orl rat}: 350 mg/kg

LC_{LoWihl hmn}: 5000 mg/m³

LC50_{ihl rat}: 2000_{4h} ppm

LD50_{drmm rbt}: 5000 ppm/5min

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACh 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 9/11

Nazwa substancji: *Winian sodowo-potasowy*
LD50_{orł rat}: >2000 mg/kg

Nr CAS: 6381-59-5

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

20x 14 mg NANOFIX Phenolic Index 5 R3

Nazwa substancji: *Perokso disiarczan(VI) potasu (nadsiarczan potasu)*
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 1350
Klasa składowania (VCI): 5.1 B

Nr CAS: 7727-21-1

38 mg Phenolic index 5 (test tubes)

Nazwa substancji: *4-amino-2,3-dimetyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-on*
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 83-07-8

11 mL Phenolic index 5 R2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)*
PNEC(słodka woda): 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
LC50_{fish/96h}: 0.89 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 101 mg/L
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 2 Nr WGK: 0211
Klasa składowania (VCI): 8 B

Nr CAS: 1336-21-6

Nazwa substancji: *Winian sodowo-potasowy*
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 6381-59-5

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

nie dotyczy

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

nie jest towarem niebezpiecznym wg przepisów transportowych

14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji niebezpiecznych.

14.6 Szczegolne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACh 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 10/11

nie dotyczy

- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem 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.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niepotrzebne

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Treść zestawu wskazań R, H i P

16.1.1 Treść zestawu wskazań R dot. ryzyka

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

16.1.2 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 wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.1.3 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/.../ materiałów zapalnych.
P261S Unikać wdychania pyłu cieczy.
P261sh Unikać wdychania pyłu/par cieczy.
P264W Dokładnie umyć wodą po użyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P280sh Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.
P301+312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...
P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P330 Wypłukać usta.
P332+313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333+313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342+311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem/...
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P370+378 W przypadku pożaru: Użyć dowolnego środka do gaszenia.
P403+233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik należy przekazać do fachowej utylizacji.

Karta Charakterystyki Substancji

wg zarządzenia REACH 1907/2006/WE i 453/2010/UE

Data druku: 11.06.2016

Data opracowania: 09.06.2016

Strona: 11/11

16.2 Wskazówki dot. szkoleń

Przeprowadzanie okresowych szkoleń pracowników w zakresie istniejących zagrożeń i stosowania środków ochronnych przy postępowaniu się substancjami niebezpiecznymi. Przeprowadzanie dla pracowników dodatkowych, konkretnych szkoleń dot. postępowania 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 postępować 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 powyższymi informacjom. Odnośnie zasięgania informacji uzupełniających odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw.

16.5 Źródła danych

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

Rozporządzenie 487/2013/WE, 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 Biuletyny informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

Przyczyna aktualizacji

01/2013 i 05/2013 Dodanie REACH rejestracji podstawowych chemikaliów, jeśli jest to możliwe

02/2014 Dodanie Rozporządzenie Komisji 453/2010/WE

04/2014 Dostosowanie regulacji 487/2013/WE

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/WE

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji w internecie:

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