

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 1/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

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

1.1 Identyfikator produktu

REF 931038
Nazwa handlowa VISOCOLOR ECO Manganese

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 Mn-1
1 x 30 mL Mn-2
1 x 4 g Mn-3

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
Valenciener 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

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 GHS08

Hasło ostrzegawcze DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

Wskazówka o zagrożeniu Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H335	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H373	STOT RE 2

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

30 mL Mn-1

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 2/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H290
H317
H351

Met. Corr. 1
Skin Sens. 1
Carc. 2

30 mL Mn-2



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H314
H335

Skin Corr. 1B
STOT SE 3

4 g Mn-3



GHS08

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H373

STOT RE 2

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 oznaczone 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.

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).

30 mL Mn-1



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

H317, H351

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Podejrzewa się, że powoduje raka.

P201, P261sh, P280sh

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 3/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Unikać wdychania pyłu/par cieczy. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

30 mL Mn-2



GHS05



GHS07

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.

4 g Mn-3



GHS08

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

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. Przez wdychanie par, bezpośredni kontakt ze skórą powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne. Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia. Podejrzewa się, że powoduje raka. -

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

30 mL Mn-1

Nazwa substancji: *paraformaldehyde*

Nr CAS: 30525-89-4

Klasyfikacja: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H351, Carc. 2

Formuła: $(\text{CH}_2\text{O})_n$

Stężenie: 1 - <3 %

wg GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Strona: 4/11
Data druku: 15.11.2021	Data opracowania: 16.03.2020	

Nazwa substancji: *Chlorek hydroksyloamoniowy* Nr CAS: 5470-11-1
 Klasyfikacja: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1
 Formuła: $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}/\text{H}_4\text{ClNO}$
 Nr REACH: as intermediate
 Nr WE: 226-798-2 Nr wskaźnika (UE): 612-123-00-2
 Stężenie: 5 - <10 %
 wg GHS: H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

30 mL Mn-2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)* Nr CAS: 1336-21-6
 Klasyfikacja: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
 Formuła: $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$
 Nr REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
 Nr WE: 215-647-6 Nr wskaźnika (UE): 007-001-01-2
 Stężenie: 5 - <10 %
 wg GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3

4 g Mn-3

Nazwa substancji: *Kwas askorbinowy (askorbiniany, witamina C)* Nr CAS: 50-81-7
 Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.
 Formuła: $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$
 Nr REACH: exempt, Annex IV
 Nr WE: 200-066-2
 Stężenie: 50 - <70 %
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji: *Kwas etylenodiaminotetraoctowy disodu (EDTA-Na)* Nr CAS: 6381-92-6
 Klasyfikacja: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2
 Formuła: $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8\cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Nr WE: 205-358-3
 Stężenie: 40 - <50 %
 wg GHS: H373, STOT RE 2

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 rozkurcu powieki zakropić uprzednio oczy kroplami do oczu, zawierającymi, jeśli to możliwe, proksymetakinę 0,5% (np. Proparacain 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.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 5/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia. CMR rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka. ---

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 aerozoliów zastosować środki zapobiegawcze przeciwko obrzękowi płuc. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podać do wdychania tlen. 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 szczelnie 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, 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

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.

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): 4.1A

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.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 6/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do celów analitycznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

30 mL Mn-1

Nazwa substancji: *paraformaldehyde*

Nr CAS: 30525-89-4

Nazwa substancji: *Chlorek hydroksyloamoniowy*

Nr CAS: 5470-11-1

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 1.5 mg/m³
E/e oddychane

30 mL Mn-2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)*

Nr CAS: 1336-21-6

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 14 mg/m³

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

PNEC_(słodka woda): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

Wartość graniczna UE: 20 ppm / 14 mg/m³

[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): 14 mg/m³NDSch (PL): 28 mg/m³Wartość 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

4 g Mn-3

Nazwa substancji: *Kwas askorbinowy (askorbiniany, witamina C)*

Nr CAS: 50-81-7

Nazwa substancji: *Kwas etylenodiaminotetraoctowy disodu (EDTA-Na)*

Nr CAS: 6381-92-6

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC_(słodka woda): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

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 nitrilu (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.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 7/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

30 mL Mn-1

a)	Stan skupienia: płynny	Barwa: bezbarwny	b) Zapach: przenikliwy
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:	---	

30 mL Mn-2

a)	Stan skupienia: płynny	Barwa: bezbarwny	b) Zapach: aminowy
c)	Próg zapachu:	nie dotyczy	
d)	pH:	9-10,5	
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:	0,98 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:	---	

4 g Mn-3

a)	Stan skupienia: stały	Barwa: biały	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(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:	0-30 %	
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: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 8/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

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

Może gwałtownie reagować z materiałem organicznym. Brak innych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Niepotrzebne.---

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 mL Mn-1

Nazwa substancji: *paraformaldehyde*

Nr CAS: 30525-89-4

LD50_{orl rat}: 592 mg/kg

Skutki krótkotrwałego narażenia: Przez bezpośredni kontakt ze skórą powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne. Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia.

Działanie rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Nazwa substancji: *Chlorek hydroksyloamoniowy*

Nr CAS: 5470-11-1

LD50_{orl rat}: 141 mg/kg

Skutki krótkotrwałego narażenia: Przez bezpośredni kontakt ze skórą powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne. Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia.

Działanie rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka.

TRGS 907 (DE): Sh

30 mL Mn-2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)*

Nr CAS: 1336-21-6

LD50_{orl rat}: 350 mg/kg

LC_{LoWiHl hmn}: 5000 mg/m³

LC50_{ihl rat}: [4h] 2000 ppm

LD50_{drm rbt}: [5min] 5000 ppm

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

4 g Mn-3

Nazwa substancji: *Kwas askorbinowy (askorbiniany, witamina C)*

Nr CAS: 50-81-7

LD50_{orl rat}: 11900 mg/kg

LD50_{ivn mus}: 518 mg/kg

Nazwa substancji: *Kwas etylenodiaminotetraoctowy disodu (EDTA-Na)*

Nr CAS: 6381-92-6

LD50_{orl rat}: 2800 mg/kg

Skutki długotrwałego narażenia: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 9/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

30 mL Mn-1

Nazwa substancji: *paraformaldehyde*
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 2
 Klasa składowania (VCI): 11

Nr CAS: 30525-89-4

Nazwa substancji: *Chlorek hydroksyloamoniowy*
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1-10 mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 3
 Klasa składowania (VCI): 4.1 A

Nr CAS: 5470-11-1

30 mL Mn-2

Nazwa substancji: *Amoniak (roztwór)*
 Nie może przedostać się do otoczenia.
 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

4 g Mn-3

Nazwa substancji: *Kwas askorbinowy (askorbiniany, witamina C)*
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0737
 Klasa składowania (VCI): 13

Nr CAS: 50-81-7

Nazwa substancji: *Kwas etylenodiaminotetraoctowy disodu (EDTA-Na)*
 PNEC(słodka woda): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
 LC50_{fish/96h}: [4d] 41-1592 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 140 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC10, 30h] 500 mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 2
 Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda}: -4.3
 Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 6381-92-6

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

Niewielkie ilości, przeważnie silnie rozcieńczone, mogą być spuszczone do kanalizacji ściekowej. Puste pojemniki korozyjnych odczynników przed usunięciem, spłukać wodą.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 10/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

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:

14.1. Numer UN: 3316 **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Chemczny zestaw testowy

14.3. Klasa: 9 **14.4. Grupa opakowaniowa:** II

Transport lądowy
 Kod klasyfikacyjny: M11
 Ilości ograniczonych: SV 251 Kod ograniczenia transportu tunelem: E
 Ilości wyłączonych: E 0 Przepisy szczególne: 251, 340

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

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

H290 Może powodować korozję metali.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

16.1.2 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
 P260sh Nie wdychać pyłu/par cieczy.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Strona: 11/11

Data druku: 15.11.2021

Data opracowania: 16.03.2020

P261sh	Unikać wdychania pyłu/par cieczy.
P280sh	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.
P303+361+353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P390	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
P403+233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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 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 Biuletyny informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/UE