

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 04.11.2016

Data opracowania: 29.09.2016

Strona: 1/7

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

1.1 Identyfikator produktu

REF 91031
 Nazwa handlowa UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)
 1 x 100 mL UNISOL pH 1-13

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: 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


2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

100 mL UNISOL pH 1-13

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole R 11

 F

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS

 GHS02

Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)

Wskazówka o zagrożeniu **Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**
 H225 Flammable Liquid cat. 2

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**.

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/ mieszanki ze słowem sygnalizacyjnym: **WARNING (UWAGA)** oraz łatwopalne substancje/ mieszanki **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).

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 04.11.2016

Data opracowania: 29.09.2016

Strona: 2/7

100 mL UNISOL pH 1-13

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole:



F

R 11

Produkt wysoce łatwopalny.

S 16-7

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS:



GHS02

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)

2.3 Inne zagrożenia

Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

Własności zapalne. Pary w połączeniu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

Możliwe szkodliwe skutki dla człowieka i możliwe symptomy

Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

100 mL UNISOL pH 1-13

Nazwa substancji:	<i>Etanol (denaturat)</i>	Nr CAS: 64-17-5
Stężenie:	75 - 90 %	
Formuła:	C ₂ H ₆ O	
Nr REACH:	01-2119457610-43-xxxx	
Nr WE:	200-578-6	Nr wskaźnika (UE): 603-002-00-5
wg 1999/45/WE:	R 11	wg GHS: H225
Nazwa substancji:	<i>Wskaźnik pH</i>	Nr CAS: -
Stężenie:	0,1 - 1 %	
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.

4.1.1 Kontakt ze skórą

Skażoną odzież należy usunąć. Dotknięte partie skóry/błony śluzowej należy dokładnie, przemywać pod bieżącą wodą. Jeśli to możliwe, to należy stosować mydło.

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 04.11.2016

Data opracowania: 29.09.2016

Strona: 3/7

- 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.
- 4.1.4 Połknięcie**
W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże węgla aktywnego.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia**

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze**
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**
ZAGROŻENIE: Łatwozapalne (zob. zarządzenie GHS). Może tworzyć wbuchowe mieszaniny pary-powietrza. 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.
- 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. Dla pracowników należy na podstawie instrukcji obsługi przeprowadzać konieczne okresowe szkolenia.
- 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. 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.
- 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 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Produkt do celów analitycznych.

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 04.11.2016

Data opracowania: 29.09.2016

Strona: 4/7

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

100 mL UNISOL pH 1-13

Nazwa substancji: *Etanol (denaturat)*

Nr CAS: 64-17-5

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 950_{inh-sys} mg/m³

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

NDS (PL): 1900 mg/m³

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³
E/e oddechane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (II), Y

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

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

Nazwa substancji: *Wskaźnik pH*

Nr CAS: -

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.

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.

8.2.4 Ochrona ciała

Niepotrzebne.

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

100 mL UNISOL pH 1-13

a) Stan skupienia : płynny

Barwa : zielony

b) Zapach : alkoholowy

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: 20 °C

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 pary_(powietrze=1) : nie dotyczy

m) Gęstość względna: 0,85 g/cm³

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

Własności istotne dla grup substancji

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 04.11.2016

Data opracowania: 29.09.2016

Strona: 5/7

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

Zob. wskazówki w instrukcji użytkowania.

10.5 Materiały niezgodne

Niepotrzebne.

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.

100 mL UNISOL pH 1-13

Nazwa substancji: *Etanol (denaturat)*
 LD50_{oral rat}: 6200 mg/kg
 LC₁₀_{Lowihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC₁₀_{Lowihl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: 39_{4h} g/m³
 LC50_{ihl rat}: 20_{10h} g/m³
 LD50_{drum rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

Nr CAS: 64-17-5

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Nazwa substancji: *Wskaznik pH*

Nr CAS: -

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

100 mL UNISOL pH 1-13

Nazwa substancji: *Etanol (denaturat)*
 PNEC (słodka woda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracja
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 8140_{48h} mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 5000_{7d} mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC5: 6500 mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): Nr WGK: 0096
 Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda}: -0.31
 Klasa składowania (VCI): 3

Nr CAS: 64-17-5

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 04.11.2016

Data opracowania: 29.09.2016

Strona: 6/7

Nazwa substancji: *Wskaźnik pH*
 Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: -

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.

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 ladowy

Kod klasyfikacyjny: M11 Kod ograniczenia transportu tunelem: E

Ilości ograniczonych: wg ADR 3.3.1/251: zob. LQ przy Alternatywne oznaczenie transportowe

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

Alternatywne oznaczenie transportowe:

14.1. Numer UN: 1993 **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Flammable liquid, n.o.s. (Etanol (denaturat) mixture)

14.3. Klasa: 3 **14.4. Grupa opakowaniowa:** II

Transport ladowy

Kod klasyfikacyjny: F1 Kod ograniczenia transportu tunelem: E

Ilości ograniczonych: 1 L Przepisy szczególne: 640C

Ilości wyłączone: E 2

Transport powietrzny

PAX: 353 Maksymalna waga PAX: 5 L

CAO: 364 Maksymalna waga CAO: 60 L

Transport morski

EmS: F-E, S-E Kategorii magazynowanie: B

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

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 04.11.2016

Data opracowania: 29.09.2016

Strona: 7/7

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

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

16.1.2 Treść zestawu wskazań H dot. zagrożeń

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

16.1.3 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P370+378 W przypadku pożaru: Użyć dowolnego środka do gaszenia.

P403+235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

16.2 Wskazówki dot. szkoleń

Ogólna instrukcja dot. zachowania bezpieczeństwa.

16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.

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

16.4 Dalsze informacje

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

KÜHN, BIRETT Biuletyny informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/WE

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji w internecie:

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