

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 1/8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

REF 814918
 Nazwa handlowa Chloroform-Aceton, 100 mL, nla
 1 x 100 mL Chloroform/Acetone (1:1)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone

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 odradzone

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

Jeżeli jakiegos elementu tekstu nie ma w języku ojczystym, wtedy należy podać angielską wersję pisowni.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

100 mL Chloroform/Acetone (1:1)

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole

R 11-36-38-40-66-98



F Xn

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS



GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

EUH066, H315	Skin Irrit. 2
H225	Flammable Liquid cat. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irritation cat. 2
H332	Acute Tox. inh. cat. 4
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H361	Reproductive Toxicity cat. 2
H373	STOT RE 2

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 2/8

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. Mniej niebezpieczne substancje/mieszaniny ze słowem sygnalizacyjnym: **WARNING (UWAGA)** oraz łatwopalne substancje/mieszaniny **do 125 mL** lub **125 g** nie muszą być oznaczane zestawem wskazań dot. obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi H i P.

100 mL Chloroform/Acetone (1:1)

Rozporządzenie 1999/45/WE

Symbole:



F

Xn

R 11-36-38-40-66-98

Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.

S 16-26-36/37-53-9

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Unikać narażenia — przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

Rozporządzenie GHS 1272/2008/WE

Symbole GHS:



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)

H351, H361

Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

P201, P202, P280sh, P308+313, P405

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się ze i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Przechowywać pod zamknięciem.

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

Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

100 mL Chloroform/Acetone (1:1)

Nazwa substancji:	Aceton	Nr CAS:	67-64-1
Stężenie:	10 - 40 %		
Formuła:	C ₃ H ₆ O		
Nr REACH:	01-2119471330-49-xxxx		
Nr WE:	200-662-2	Nr wskaźnika (UE):	606-001-00-8
wg 1999/45/WE:	R 11-36-66-67	wg GHS:	H225, H319, H336, EUH066

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 3/8

Nazwa substancji:	<i>Chloroform</i>	Nr CAS:	67-66-3
Stężenie:	20 - 90 %		
Formuła:	CHCl ₃		
Nr REACH:	01-2119486657-20-xxxx		
Nr WE:	200-663-8	Nr wskaźnika (UE):	602-006-00-4
wg 1999/45/WE:	R 22-38-40-48/20/22-98	wg GHS:	H302, H315, H319, H332, H336, H351, H361, H373

3.3 Uwaga

Treść zestawu wskazań R i H: 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.

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

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.

5.4 Wskazówki dodatkowe

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać par cieczy. W czasie pracy należy nosić odpowiednie rękawice ochronne (zob. 8.2.2). 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

Niepotrzebne

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.

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 4/8

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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

100 mL Chloroform/Acetone (1:1)

Nazwa substancji: *Aceton*

Nr CAS: 67-64-1

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 1210_{inh} mg/m³

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

Wartość graniczna UE: 500 ppm / 1200 mg/m³

NDS (PL): 600 mg/m³

NDSch (PL): 1800 mg/m³

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 500 mL/m³ / 1200 mg/m³

A/a pecherzyki płucne uboczny, E/e oddychane, G całosci

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (II)

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

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm/ 1200 mg/m³

TRGS 903 (DE): U/b 80 mg/L

B krwi, U mocz

Nazwa substancji: *Chloroform*

Nr CAS: 67-66-3

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 2.5_{inh} mg/m³

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

Wartość graniczna UE: 0.5 ppm / 2.5 mg/m³

NDS (PL): 8 mg/m³

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 0,5 mL/m³ / 2,5 mg/m³

A/a pecherzyki płucne uboczny, E/e oddychane, G całosci

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (II), H, Y

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

SUVA(CH) MAK value: 0,5 ppm / 2,5 mg/m³

Rakotwórczość UE (klasa): carc. 2, repr. 2

TRGS 905 (DE): K2, M3, R_E 3

8.2 Kontrola narażenia

Dobre wentrowanie 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, składający się z witonu (do węglowodorów chlorowanych) (np. od Ansell lub KCL). Krótkie czasy z chemicznie odpornych rękawic lateksowych lub nitrilu 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

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 5/8

W pomieszczeniach roboczych niedozwolone jest jedzenie, picie, palenie tytoniu, używanie 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 Chloroform/Acetone (1:1)

a) Stan skupienia : płynny	Barwa : bezbarwny	b) Zapach : chloroformowy
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 p _a (w temp. 20°C) :	nie dotyczy	
l) (względna) Gęstość pary:	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:	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 dotyczy

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

nie dotyczy

10.4 Warunki, których należy unikać

Zob. wskazówki w instrukcji użytkowania.

10.5 Materiały niezgodne

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 Chloroform/Acetone (1:1)

Nazwa substancji:	Aceton
LD50 _{orl rat} :	5800 mg/kg
LC _{Lo} _{Wihl mus} :	110 _{1h} mg/m ³
LC50 _{ihl rat} :	50.1 _{8h} g/m ³
LD50 _{drm rbt} :	20 g/kg

Nr CAS: 67-64-1

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 6/8

Nazwa substancji: *Chloroform*
 LD50_{orl rat}: 908 mg/kg
 LC_{Lowihl hm}: 25000 mg/m³
 LC_{Loworl hum/rbt}: 140/500 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: 47.7_{4h} g/m³
 LD50_{drm rat}: >15800 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: > 20 g/kg

Nr CAS: 67-66-3

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

100 mL Chloroform/Acetone (1:1)

Nazwa substancji: *Aceton*
 PNEC_(słodka woda): 10.6 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
 LC50_{fish/96h}: 5540 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 6100 mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0006
 Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda}: -0.24
 Klasa składowania (VCI): 3

Nr CAS: 67-64-1

Nazwa substancji: *Chloroform*
 PNEC_(słodka woda): 0.146 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
 LC50_{fish/96h}: 18 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 6.3_{21d} NOEC mg/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 3 Nr WGK: 0054
 Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda}: 1.97
 Klasa składowania (VCI): 12

Nr CAS: 67-66-3

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

Niewielkie ilości, przeważnie silnie rozcieńczone, mogą być spuszczone do kanalizacji ściekowej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Nr UN: 3316 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN/ Proper shipping name: **Chemical Kit** (Chemczny zestaw testowy)
 14.3. Klasa: 9 14.4. Grupa pakowania: II
Transport lądowy
 Kod klasyfikacyjny: M11 Kod ograniczenia transportu tunelem: E
 Ilości ograniczonych: LQ 0 (wg ADR 3.3.1/251: zob. LQ przy Alternatywne oznaczenie transportowe)
Transport powietrzny
 PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG
 CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG
Transport morski
 EmS: F-A, S-P Storage category: A

Alternatywne oznaczenie transportowe:

www.mn-net.com



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

Germany and international:
 Tel.: +49 24 21 969-0
 Fax: +49 24 21 969-199
 E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:
MACHEREY-NAGEL AG
 Tel.: +41 62 388 55 00
 Fax: +41 62 388 55 05
 E-mail: sales-ch@mn-net.com

France:
MACHEREY-NAGEL EURL
 Tel.: +33 388 68 22 68
 Fax: +33 388 51 76 88
 E-mail: sales-fr@mn-net.com

USA:
MACHEREY-NAGEL Inc.
 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: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 7/8

14.1 Nr UN:	1993	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Flammable liquid, n.o.s. (Aceton mixture)
14.3 Klasa:	3	14.4 Grupa pakowania:	II
<i>Transport lądowy</i>			
Kod klasyfikacyjny:	F1	Kod ograniczenia transportu tunelem:	E
Ilości ograniczonych:	LQ 4	Special instructions:	640C
Ilości wyłączonych:	E 2		
<i>Transport powietrzny</i>			
PAX:	353	max. weight PAX:	5 L
CAO:	364	max. weight CAO:	60 L
<i>Transport morski</i>			
EmS:	F-E, S-E	Storage category:	B

14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy

14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkowników

nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z zalacznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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.

Ogłoszenie 220 (DE, Komisja ds. substancji niebezpiecznych - AGS), Karta Charakterystyki Substancji z 06/2013 r

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niepotrzebne

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Treść zestawu wskazań R i H

16.1.1 Treść zestawu wskazań R dot. ryzyka

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R48/20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R98	Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.

16.1.2 Treść zestawu wskazań H dot. zagrożeń

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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.

Karta Charakterystyki Substancji

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

Data druku: 06.05.2015

Data opracowania: 22.12.2014

Strona: 8/8

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/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 02/2014 r.

Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem czynnikami rakotwórczymi i mutagennymi w środowisku pracy,

TRGS 905, Spis substancji rakotwórczych, zmieniających genotyp lub zagrażających rozrodowi,

aktualizacja z maja 2008 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

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji w internecie:

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