



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: etylenodiamina 0,5% EDA - wodorotlenek sodu 0,2% NaOH

Numer produktu: 600930

Nr CAS: 107-15-3 + 1310-73-2

EINECS: 203-468-6 + 215-185-5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz

zastosowania odradzane: Zastosowanie substancji / mieszaniny:

Laboratoryjne, badawcze lub produkcyjne.

1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Downstreamuser

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mail:info@identipack.com

HOLANDIA

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Wielka Brytania Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation

Directorate (24/7) Irlandia Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information

Centre (24/7)

(EU Tel: 112)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 3: H226Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317

2.2 Elementy etykiety:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Produkt jest oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy zagrożeń:



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Składniki określające zagrożenie na etykiecie: etylenodiamina 0,5% EDA - wodorotlenek sodu 0,2% NaOH

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226: łatwopalna ciecz i pary.

H302:Działa szkodliwie po
połknięciu.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.



H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H317:Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Ostrzeżenia:

P260:Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264:Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą/prysznicem. P363:Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P304+P340: W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. P310: Natychmiast wezwać OŚRODEK ZATRUĆ/lekarza.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo założyć. Kontynuować płukanie.

2.3 Inne zagrożenia:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

Opis: Mieszanina wytworzona przez następujące składniki z innymi składnikami nie stwarzającymi zagrożenia.

Niebezpieczne składniki:

Nr CAS: 107-15-3 +

Nr EINECS: 203-468-6 + 215-185-5Flam

Nr indeksowy: 612-006-00-6 +
011-002-00-6Skin



1310-73-2etylenodiamina 0,5% - wodorotlenek sodu 0,2%

. Liq. 3: H226Acute Tox. 4: H302

SkinCorr. 1B: H314 Resp. Sens. 1: H334

Sens. 1: H317

Dodatkowe szczegóły:

Pełny tekst oświadczeń H, o których mowa w niniejszej sekcji, znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, chroniąc się jednocześnie.

Po wdychaniu: Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia i wyprowadzić na świeże powietrze. Zorganizować pomoc medyczną.

W przypadku kontaktu ze skórą: Spłukiwać dotknięte obszary skóry pod bieżącą wodą przez co najmniej 10 do 20 minut.

Po kontakcie z oczami: Płukać uszkodzone oko z szeroko rozstawionymi powiekami przez 10 minut pod bieżącą wodą, chroniąc jednocześnie oko nieuszkodzone. Następnie natychmiast przetransportować poszkodowanego do okulisty lub do szpitala. Podczas transportu kontynuować płukanie wodą. Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku połknięcia: Poprosić poszkodowanego o wypłukanie ust i wyplucie płynu. Natychmiast poprosić poszkodowanego o wypicie szklanki wody tykami. Nie wywoływać wymiotów u poszkodowanego. Pod żadnym pozorem nie stosować oleju spożywczego, oleju rycynowego, mleka ani alkoholu.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Poważne podrażnienie w wyniku korozji skóry i błon śluzowych, działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, reakcja alergiczna skóry.



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

Skonsultować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc (patrz strona 1).

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda (rozpylona - nie rozpryskowa), piana gaśnicza, suchy proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla (CO₂).

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Gazy azotowe (tlenki azotu, NO_x) i tlenek węgla (CO_x) mogą zostać uwolnione w przypadku pożaru.

5.3 Porady dla strażaków:

W przypadku pożaru otoczenia należy podjąć normalne środki ostrożności i gasić pożar z rozsądnej odległości. Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia, ryzyko rozerwania i wybuchu. Odciąć źródła zapłonu. Należy uważać na płomień wsteczny.

Sprzęt ochronny:

Nosić niezależny aparat oddechowy i specjalny szczelny kombinezon.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne:

Wyłączyć źródła zapłonu. Ewakuować obszar. Ostrzec otoczenie. Nosić sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Niskie zagrożenie dla wód. Zapobiega wyciekom do wody, kanalizacji lub gruntu.

W przypadku przedostania się bardzo dużych ilości produktu do wody, kanalizacji lub gruntu należy poinformować odpowiednie władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą absorbentu i usunąć zgodnie z przepisami. Następnie przewietrzyć obszar i umyć miejsce wycieku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Środki gaśnicze, patrz sekcja 5. Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. Materiały niezgodne, patrz sekcja 10. Uwagi dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Ostrożnie obchodzić się z otwartym pojemnikiem. Unikać jakiegokolwiek kontaktu podczas obchodzenia się z substancją. Nie transportować razem z niekompatybilnymi substancjami. Wymagana kąpiel oczu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Wymagania, które muszą spełniać magazyny i pojemniki: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Najlepiej używać nietłukących się pojemników.

Informacje dotyczące przechowywania w jednym wspólnym magazynie: Nie przechowywać razem z farmaceutykami, żywnością, substancjami radioaktywnymi i wybuchowymi, substancjami silnie utleniającymi, azotanem amonu.

Produkty niezgodne: Aluminium, miedź, cynk, stopy cynku, stopy magnezu, kwasy, substancje utleniające.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne:

Składniki z wartościami granicznymi, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:

Nie określono limitów narażenia zawodowego dla tego produktu.

Dodatkowe informacje: Brak dalszych istotnych informacji.

8.2 Kontrola narażenia:

Środki ochrony osobistej:

Ogólne środki ochronne i higieniczne:

Trzymać z dala od żywności, napojów i innych artykułów konsumpcyjnych. Myć ręce wodą z mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Unikać wdychania oparów lub mgły. Unikać kontaktu z odzieżą.

Ochrona dróg oddechowych:

W nagłych wypadkach stosować ochronę dróg oddechowych (filtr gazowy A, kolor brązowy). Unikać oddychania bezpośrednio nad pojemnikiem.

Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne. Materiał rękawic musi być wystarczająco nieprzepuszczalny i odporny na działanie substancji. Przed założeniem należy sprawdzić szczelność. Rękawice należy dobrze wyczyścić przed zdjęciem, a następnie przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Należy zwracać uwagę na pielęgnację skóry. Kremy ochronne do skóry nie chronią wystarczająco przed substancją.

Rękawice tekstylne lub skórzane są całkowicie nieodpowiednie.

Materiał rękawic:

Następujące materiały nadają się na rękawice ochronne (czas przenikania ≥ 8 godzin):

Kauczuk butylowy - Butyl (0,5 mm)

Następujące materiały nie nadają się na rękawice ochronne ze względu na degradację, silne pęcznienie lub niski czas przenikania:

Kauczuk naturalny/lateks naturalny-NR

Polichloropren - CR

Kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy -

NBR Kauczuk fluorowęglowy - FKM

Polichlorek winylu - PVC

Czas przenikania materiału rękawic:

Zostało to wspomniane powyżej w sekcji "Materiał rękawic".

Ochrona oczu/twarzy:

Nosić chemiczne okulary ochronne.



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach

fizycznych i chemicznych: Wygląd:

Stan fizyczny:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Zapach podobny do amoniaku
Próg zapachu:	Nieokreślony
pH:	Nie określono

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Nie określono

Temperatura zapłonu: Nie określono

Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy (ciecz)

Temperatura zapłonu:

Temperatura rozkładu: Brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu: Brak dostępnych
danych

Właściwości wybuchowe: Brak dostępnych
danych

Granice wybuchowości: Brak dostępnych
danych

Niżej:

Górny:

Prężność par w temperaturze 20 stopni Celsjusza: Brak dostępnych danych

Gęstość w temperaturze 20 stopni Celsjusza: Brak dostępnych danych

Gęstość względna: Brak dostępnych danych

Szybkość parowania: Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w / Mieszalność z:

Woda: W pełni mieszalny z wodą

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Brak dostępnych danych

Lepkość: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje: Brak dalszych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: Roztwór wodny reaguje silnie alkalicznie. Łatwopalna ciecz.

10.2 Stabilność chemiczna:

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: Rozkład po podgrzaniu. Amoniak jako produkt rozkładu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Substancja reaguje niebezpiecznie z kwasami, utleniaczami, akroleiną, akrylonitrylem, epoksypropanem, bezwodnikiem octowym, nitroparafina, dwusiarczkiem węgla, nadchlorem srebra, octanem winylu, substancje polimeryzujące. Ryzyko wybuchu w kontakcie z kwasem azotowym i nitrometanem + tetryl.

10.4 Warunki, których należy unikać: Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne: Patrz 10.3

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Patrz 5.2

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków

toksykologicznych: Pierwotne

działanie drażniące:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie jest klasyfikowany jako substancja uczulająca drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie jest klasyfikowany jako mutageny dla komórek rozrodczych.

Rakotwórczość: Nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

STOT przy narażeniu jednorazowym: Nie klasyfikuje się jako STOT przy narażeniu jednorazowym.

Narażenie powtarzane STOT: Nie klasyfikuje się jako STOT w przypadku narażenia powtarzanego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Toksyczność dla środowiska wodnego: Niskie zagrożenie dla wód. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanalizacji lub gruntu. Poinformować odpowiednie władze o przedostaniu się większych ilości.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak wystarczających danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak wystarczających danych.

12.4 Mobilność w

glebie: Efekty

ekotoksyczne:

Uwagi ogólne:

WGK Klasa 1 - niskie zagrożenie dla wód.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT/vPvB:

PBT: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

vPvB: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

12.6 Inne działania niepożądane: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 Metody przetwarzania

odpadów: Zalecenie:

Odpady niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów (AVV).

Jeśli nie ma możliwości recyklingu, substancję i pojemnik należy zutylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

W celu bezpiecznej utylizacji należy skontaktować się z firmą zajmującą się recyklingiem lub utylizacją odpadów.

Nieoczyszczone opakowanie:

Nieoczyszczone pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne, jak wspomniano powyżej.



SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN:

ADR: 1604

14.2 Prawidłowa nazwa

przewozowa UN: ADR:

Etylenodiamina

14.3 Klasa zagrożenia w transp



Klasa(-y): 8 (Substancje żrące)

14.4 Grupa pakowania:

ADR: II (średnie zagrożenie)

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Brak (nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych)

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:

Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie obiektu.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Ładunek nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

14.8 Transport/dodatkowe informacje:

Transport drogowy towarów niebezpiecznych (ADR):

Numer UN: 1604

Prawidłowa nazwa przewozowa: Etylenodiamina

Szczegóły w dokumencie przewozowym: UN1604, ETHYLENEDIAMINE, 8, II, (D i E)

Klasa: 8

Kod(y) klasyfikacji: CF1

Grupa pakowania: II

Etykieta zagrożenia:



Ilości wyłączone (EQ): E2

Ilości ograniczone (LQ): 1L

Kategoria transportowa (TC): 2

Kod ograniczeń dla tuneli (TRC): Przejazd przez tunele kategorii D i E jest zabroniony.

Numer identyfikacyjny zagrożenia: 83



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla

substancji lub mieszaniny: Szczegóły ogólne:

Niemiecka klasa zagrożenia dla wód (WGK): WGK Klasa 1 - niskie zagrożenie dla wód. Rozporządzenie UE (EG) nr 1272/2008 (CLP) - Załącznik I
Rozporządzenie UE (EG) nr 1907/2006 (REACH) - Załącznik XVII
Rozporządzenie UE (UE) nr 453/2010 (REACH)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została sporządzona zgodnie z przepisami UE.

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie do celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i wymogami środowiskowymi. Nie stanowią one gwarancji żadnych konkretnych cech produktu i nie ustanawiają prawnie wiążącego stosunku umownego. Użytkownicy powinni zawsze zapoznać się z najnowszą wersją odpowiednich przepisów i wszelkie obowiązujące lokalne przepisy i regulacje.

Odpowiednie zwroty:

H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H302:Działa szkodliwie po połknięciu.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.
H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H317:Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania
Chemikaliów PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB: bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
STOT:Działanie toksyczne na narządy docelowe
WGW: Wassergefährdungsklasse (Klasa zagrożenia wodnego)
Flam. Liq. 3: Łatwopalna ciecz Kategorii 3
Acute Tox.4: Acute Toxicity Category 4
Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę Kategorii 1B
Resp. Sens. 1: Respiratory Sensibilizer
Category Skin Sens. 1: Skin Sensibilizer Category 1

Źródła:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.,
rozporządzenie REACH (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r., baza



danych substancji CLP GESTIS.

Globalnie Zharmonizowany System,

GHS ADR2017

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EG, artykuł 31

Data: 31-10-2017Wersja

: 2.0Data