



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

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: siarczan amonu - wodorotlenek amonu (0,25 M-1,00 M)

Numer produktu: 600929

Nr CAS: 7783-20-2 i 1336-21-6

EINECS: 231-984-1 i 215-647-6

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:

Skin Corr. 1B:

H314Aquatic Acute 1: H400

2.2 Elementy etykiety:

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

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy zagrożeń:



GHS05

GHS09

Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Składniki określające zagrożenie do etykietowania: Siarczan amonu - Wodorotlenek amonu (0,25 M-1,00 M)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz



poważne uszkodzenia oczu. H400:Działa
toksycznie na organizmy wodne.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EG, artykuł 31

Data: 31-10-2017

Wersja: 2.0

Data aktualizacji: 18-03-

bardzo



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: 1336-21-6

Nr EINECS:

Nr indeksu:



Wodorotlenek amonu 1,0M

215-647-6Skin Corr. 1B - H314

007-001-01-2Aquatic Acute 4: H400

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.

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

Po kontakcie z oczami: Płukać uszkodzone oko z szeroko rozstawionymi powiekami przez 10 minut pod bieżącą wodą, jednocześnie chroniąc nieuszkodzone oko. Natychmiastowe przepłukanie może zapobiec poważnemu uszkodzeniu oka. Następnie natychmiast przetransportować poszkodowanego do szpitala. Podczas transportu kontynuować płukanie izotonicznym roztworem soli fizjologicznej lub wodą.

W przypadku połknięcia: Poprosić poszkodowanego o wypłukanie ust i wyplucie płynu. Natychmiast poprosić poszkodowanego o wypicie szklanki wody łykami. Nie wywoływać wymiotów u poszkodowanego.

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

Działanie drażniące i żrące na oczy i skórę, podrażnienie i uszkodzenie dróg oddechowych, uszkodzenie przewodu pokarmowego.

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:

Rozpylona woda, piana, suchy proszek lub dwutlenek węgla (CO₂).

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Gazy amoniaku i dwutlenku siarki.

5.3 Porady dla strażaków:

W przypadku pożaru otoczenia należy podjąć normalne środki ostrożności i gasić pożar z rozsądnej odległości.

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:

Wyraźne zagrożenie dla wód. Zapobieganie wyciekom do wody, kanalizacji lub gruntu.

W przypadku przedostania się 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 silnie utleniającymi oraz substancjami radioaktywnymi lub wybuchowymi.

Produkty niezgodne: Jod, silne kwasy, silne zasady.

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:

Siarczan amonu (7783-20-2):

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (OEL): 10 mg/m³ (TWA)

Wodorotlenek amonu (1336-21-6):

OEL: 25 ppm (TWA)

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Stosować lokalną wentylację wyciągową w celu utrzymania stężenia w powietrzu poniżej limitów narażenia.

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 środki ochrony dróg oddechowych (filtr gazowy K - kolor zielony). 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 nitrylowy / lateks nitrylowy-NBR (0,35 mm)

Kauczuk butylowy - Butyl (0,5 mm)

Kauczuk fluorowy - FKM (0,4 mm)

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 amoniaku
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH:	+/- 11.5

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Okolo 100 °C (212 °F)
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	Niepalny
Temperatura zapłonu:	
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
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: Okolo 1,02 g/cm³

Gęstość względna: Brak dostępnych danych

Szybkość parowania: Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w / Mieszalność z:

Woda: Rozpuszczalny w wodzie

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: Niebezpiecznie reaguje z silnymi zasadami. Ryzyko wybuchu w kontakcie z jodem i silnymi kwasami.

10.2 Stabilność chemiczna:

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia i przewidywanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z temperaturą i ciśnieniem.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Brak niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, płomieni, iskier i niekompatybilnych materiałów.

10.5 Materiały niezgodne: Silne kwasy, utleniacze, metale, halogeny.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Gazowy amoniak, gazowy dwutlenek siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków

toksykologicznych: Toksyczność

ostra:

Siarczan amonu:

Doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (Szczur)

Wodorotlenek amonu:

Doustnie: LD50 350 mg/kg (Szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Może powodować poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Może powodować 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: Wyraźne 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 2 - wyraźne 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: 2672

14.2 Prawidłowa nazwa

przewozowa UN: ADR:

Roztwór
amoniaku

14.3 Klasa zagrożenia w transporte: ADR:



Klasa(-y): 8 (substancje żrące)

14.4 Grupa pakowania:

ADR: III (niskie zagrożenie)

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Niebezpieczne 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: 2672

Prawidłowa nazwa przewozowa: Roztwór amoniaku

Szczegóły w dokumencie przewozowym: UN2672, ROZTWÓR AMONIAKU, 8, III, (E)

Klasa: 8

Kod(y) klasyfikacji: C5

Grupa pakowania: III (niskie zagrożenie)

Etykieta zagrożenia:



Ilości wyłączone (EQ): E1

Ilości ograniczone (LQ): 5L

Kategoria transportowa (TC): 3

Kod ograniczeń dla tuneli (TRC): Przejazd zabroniony przez tunele kategorii E

Numer identyfikacyjny zagrożenia: 80



SEKCJA 15: Informacje dotyczące

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 2 - 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:

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.

H400:Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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: Toksyczność dla narządów docelowych

WGW: Wassergefährdungsklasse (Klasa zagrożenia dla

wody) Skin Corr.1B: Kategoria korozyjności skóry 1B

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 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