



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Kwas azotowy 5 mol/l

Numer produktu: 600010

Nr CAS: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

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. 1A: H314

2.2 Elementy etykiety:

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

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy zagrożeń:



GHS05

Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Składniki określające zagrożenie na etykiecie: Kwas azotowy 5 mol/l HNO₃

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.



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: 7697-37-2Kwas azotowy 5 mol/l HNO₃

Nr EINECS: 231-714-2

Nr indeksu: 007-004-00-1



SkinCorr. 1A - H314

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 pod bieżącą wodą przez 10 minut. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską. **W przypadku kontaktu z oczami:** Płukać uszkodzone oko z szeroko rozstawionymi powiekami przez 10 minut pod bieżącą wodą, chroniąc jednocześnie oko nieuszkodzone. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

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

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

Ból, korozja, zaczerwienienie skóry, uczucie klucia lub pieczenia w nosie i gardle, kaszel, obrzęk powiek.



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:

Spryskać wodą, pianą, suchym proszkiem gaśniczym. NIE używaj strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Gazy azotowe (tlenki azotu, NOx) 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.

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 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 bezpiecznej obsługi:

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 substancjami, z którymi możliwe są niebezpieczne reakcje chemiczne.

Produkty niezgodne: Substancje organiczne (jak aceton), alkohole, fluor, środki redukujące.

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:

Kwas azotowy 5 mol/l HNO₃ (nr CAS 7697-37-2):

2 ppm (pułap) (TWA)

4 ppm (pułap) (STEL)

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 (specjalny filtr NO - P3, kod koloru niebiesko-biały). 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:

Nosić rękawice ochronne. Następujące materiały nadają się na rękawice ochronne (czas przenikania > 8 godzin):

Kauczuk naturalny/lateks naturalny - NR (0,5 mm) (stosować produkty niepudrowane i wolne od alergenów)

Polichloropren - CR (0,5 mm)

Kauczuk butylowy - Butyl (0,5 mm)

Kauczuk fluorowy - FKM (0,4 mm) Polichlorek

winyłu - PVC (0,5 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:	Ostry
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH:	<1 (nierozcieńczony)

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Około -42 °C (-44 °F)	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		Około 83 °C (181 °F)
Temperatura zapłonu:	Nie określono	
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy (ciecz)	
Temperatura zapłonu:		
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych	
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych	
Granice wybuchowości:	Brak dostępnych danych	
Niżej:		
Górny:		

Ciśnienie pary w temperaturze 20 stopni Celsjusza: 23,5 hPa w temperaturze 20 stopni Celsjusza

Gęstość w temperaturze 20 stopni Celsjusza: Około 1,20 g/cm³

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: Mieszanina jest żrąca dla metali.

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 występowania niebezpiecznych reakcji: Substancja reaguje niebezpiecznie z aldehydami, alkaliami, alkoholami, aminami, amoniak (NH₃), fluor, chlorowcowane węglowodory, hydrazyna, keton, metale, nityle, związki nitrowe, silny utleniacz.

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

10.5 Materiały niezgodne: Patrz 10.3

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki azotu (NO_x) mogą być uwalniane podczas ogrzewania lub pożaru.

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: 2031

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR: Kwas azotowy, zawierający mniej niż 65% czystego kwasu

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: ADR:



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: 2031

Prawidłowa nazwa przewozowa: Kwas azotowy, zawierający mniej niż 65% czystego kwasu

Szczegóły w dokumencie przewozowym: UN2031, KWAS AZOTOWY, 8, II, (E)

Klasa: 8

Kod(y) klasyfikacji: C1

Grupa pakowania: II

Etykieta zagrożenia:



Ilości wyłączone (EQ): E2

Ilości ograniczone (LQ): 1L

Kategoria transportowa (TC): 2

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

Numer identyfikacyjny zagrożenia: 80



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
odpowiednie przepisy i wszelkie obowiązujące lokalne przepisy i regulacje.

Odpowiednie zwroty:

H314Powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.

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
wodySkin Corr.1A: Kategoria korozyjności skóry 1A

Źródła:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r., REACH
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r., CLP Globalnie
Zharmonizowany System, GHS
ADR2017