

## ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

### 1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:	<b>PICKLING GEL</b>
Numer arkusza danych:	661777 4.0.2
Wykorzystanie substancji/preparatu:	Środek czyszczący
Numer części produktu:	661777
Nazwa dostawcy:	Wilhelmsen Maritime Services AS
Adres dostawcy:	Willem Barentszstraat 50 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands
Telefon:	+31 10 4877 777
Faks:	+31 10 4877 888
Osoba odpowiedzialna:	Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736
Email:	Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com
Nazwa producenta:	Wilhelmsen Maritime Services AS, Business Unit Maintenance & Repair
Adres producenta:	Strandveien 20 P.O.Box 33 NO-1324 LYSAKER Norway.
Telefon:	+47 67 584550
Telefon alarmowy:	NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

### 2 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka "R"*	Symbole
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
kwas fluorowodorowy	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Non classified ingredients	60-90	-	-	-	-

\*Patrz część 16

### 3 Ocena zagrożeń

- Zapach: Nieprzyjemny zapach
- Wygląd: Ciecz, kleisty, bezbarwny, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Produkt żrący dla oczu
- W kontakcie ze skórą: Powoduje oparzenia (R34), Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R23/24/25)
- Po połknięciu: Może powodować uszkodzenie nabłonka żołądka



Produkt toksyczny



Produkt żrący

### 4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć intensywnie zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody.
- Następnie umyć wodą z mydłem
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie utrzymuje się

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Obficie przemywać oczy trzymając otwarte powieki
- Zasięgnąć natychmiastowej porady lekarskiej

---

## 4 Pierwsza pomoc (...)

### Po połknięciu

- Nie wywoływać wymiotów
- Podać dużą ilość wody do picia
- Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej
- Zasięgnąć natychmiastowej porady lekarskiej

### Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze
- Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej
- Podać dużą ilość wody do picia
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

### Informacje ogólne

- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)

---

## 5 Ochrona przeciwpożarowa

- Substancja niepalna
- Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest żrący, Mogą tworzyć się tlenki azotu
- Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
- Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest żrący. Podejmować środki zabezpieczające personel przed kontaktem z dymem

---

## 6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

### Indywidualne środki ostrożności

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

### Środki ochrony środowiska

- Dla tego produktu nie są wymagane żadne specjalne środki bezpieczeństwa
- Nie splukiwać rozlanego materiału do jakichkolwiek publicznych systemów wodnych

### Działania natychmiastowe

- Odciąć źródło wycieku, jeśli można zrobić to w bezpieczny sposób
- Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska (S57)

### Metody czyszczenia

- Zebrać wyciek w obojętny materiał i zgarnąć łopatą
- Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału

### Szczególne środki zabezpieczenia

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- Do rozlanych cieczy nie stosować metalowych pojemników

---

## 7 Postępowanie i składowanie

### Postępowanie

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu (S24/25)
- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu

### Składowanie

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu (S3/9/49)
- Otwarte pojemniki należy starannie i szczelnie zamykać i przechowywać w pozycji pionowej
- Zalecana temperatura przechowywania pomiędzy 5 a 40 °C

---

## 8 Środki zmniejszenia narażenia na działanie/środki ochrony indywidualnej

### Dopuszczalne normy narażenia na działanie

- TLV (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup> (Nitric acid)
- STEL 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Hydrogen fluoride)

### Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Produkt nierozcieńczony nie może być stosowany w zamkniętych pomieszczeniach, w których nie ma dobrej wentylacji

### Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Gdy właściwe jest zastosowanie maski przeciwgazowej oczyszczającej powietrze, stosować EN141 lub EN405, typ B
- Nosić maskę na twarz zapewniającą pełną ochronę twarzy

## 8 Środki zmniejszenia narażenia na działanie/środki ochrony indywidualnej (...)

- Nosić odpowiednią odzież zapewniającą ochronę przed kwasami
- Nosić plastikowe lub gumowe rękawiczki



Osłona



Rękawice



Odzież



Respirator

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Nieprzyjemny zapach
- Wygląd: Ciecz, kleisty, bezbarwny, rozpuszcza się w wodzie
- pH <1 w 1 % stężenia
- Temperatura wrzenia - nieznana
- Prężność pary <0.01 kPa w 20 stopniach C
- Gęstość pary - nieznana
- Temperatura zamarzania <0 °C w 760 mm/Hg
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Ciężar właściwy (woda=1) 1.2 - 1.3
- Substancja niepalna
- Lepkość ~ 2000 mPa.s w 20 stopniach C

## 10 Trwałość i reaktywność

- Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem
- Unikać przegrzewania, Unikać kontaktu z alkalicznymi (silnymi zasadami)
- W kontakcie z metalami alkalicznymi uwalnia łatwopalny gaz, Niemieszalny z alkalicznymi (silnymi zasadami)
- Patrz część 5, Wśród produktów rozpadu mogą znajdować się tlenki azotu
- Bezpośredni kontakt z azotynami zawartymi np. w Dieselguard NB, Rocor NB Liquid uwalnia toksyczne gazy.

## 11 Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne

- LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) 680 mg/kg

Poprzez drogi oddechowe

- Może powodować uszkodzenie układu oddechowego

W kontakcie ze skórą

- Powoduje oparzenia (R34)

W kontakcie z oczami

- Powoduje oparzenia (R34)

Po połknięciu

- Połknięcie znacznych ilości może powodować uszkodzenie układu trawiennego

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze

## 12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Może powodować poważne i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- Ten produkt nie zawiera substancji klasyfikowanych w EU jako niebezpieczne dla środowiska.

Mobilność

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Trwałość i rozkład

- Jego główny składnik jest łatwo rozpuszczalny w wodzie lub ulega biodegradacji.

Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja komponentów tego produktu jest niezauważalna.

## 12 Informacje ekologiczne (...)

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy obchodzenie się z produktem będzie właściwe i gdy produkt będzie używany zgodnie z przeznaczeniem. W zamierzeniu, produkt nie będzie zanieczyszczał środowiska.
- Stanowi niewielkie zagrożenie dla środowiska wodnego lub nie stanowi żadnego zagrożenia dla środowiska wodnego

## 13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Klasyfikacja

- Europejska klasa odpadu : 06.01
- Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

- Nie wprowadzać do kanalizacji ani środowiska, dostarczać na składowisko odpadów niebezpiecznych
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

## 14 Informacje dotyczące transportu



Trujący



Żrący

Właściwa nazwa przewozowa: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

UN

Właściwa nazwa przewozowa:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
Nr NZ:	2922		
Klasa zagrożeń:	8	Grupa opakowań:	II

Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
Nr NZ ADR:	2922		
Klasa zagrożeń ADR:	8	Tremcard:	80S2922-II

Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
Nr NZ IMDG:	2922		
Klasa zagrożeń IMDG:	8	Grupa opakowań IMDG:	II
EmS IMDG :	F-A, S-B	Ryzyko podrzędne IMDG :	6.1
Etykiety IMDG :	8, 6.1	Punkt krytyczny IMDG :	N/A

Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
Nr NZ ICAO:	2922		
Klasa zagrożeń ICAO :	8	Grupa opakowań ICAO:	II
Ryzyko podrzędne ICAO :	6.1	Etykiety ICAO :	8,6.1, CAO
Punkt krytyczny ICAO :	N/A		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
Materiał niebezpieczny:	Hydrofluoric acid, Nitric acid		
Klasa niebezpieczeństwa:	8	Numer identyfikacyjny:	UN 2922
RQ produktu (lbs):	5000	Ryzyko podrzędne DOT :	6.1
Etykiety DOT :	8, 6.1	DOT Flashpoint:	N/A

- Produkt zakazany w samolotach pasażerskich

## 15 Informacje dotyczące przepisów



Produkt toksyczny



Produkt żrący

## 15 Informacje dotyczące przepisów (...)

### Oznaczenia ryzyka

- Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R23/24/25)
- Powoduje poważne oparzenia (R35)

### Oznaczenia bezpieczeństwa

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i w temperaturze nieprzekraczającej 45 °C (S7/47)
- Nie wdychać pary/dymu (S23)
- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
- Nosić odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy i rękawice ochronne (S36/37/39)
- Unikać zrzutów do środowiska.. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki (S61)

## 16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R26/27/28: Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; R35: Powoduje poważne oparzenia; R8: W kontakcie z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodzie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez uzyskania porady ze strony producenta

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o preparatach niebezpiecznych (88/379/EWG)

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o arkuszach danych dotyczących bezpieczeństwa (2001/58WE)