

## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

**1 Identificarea substanței sau preparatului și a furnizorului**

Nume produs: **PICKLING GEL**  
 Număr fișă tehnică: 661777 4. 0. 1  
 Utilizarea substanței/preparatului: Agent de curățare  
 Număr parțial produs: 661777  
 Numele furnizorului: Wilhelmsen Maritime Services AS  
 Adresa furnizorului: Willem Barentszstraat 50  
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands  
  
 Telefon: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Persoană responsabilă: Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736  
 : Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com  
 Numele producătorului: Wilhelmsen Maritime Services AS, Business Unit Maintenance & Repair  
 Adresa producătorului: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway.  
 Telefon: +47 67 584550  
 Număr de telefon pt. urgențe: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

**2 Compoziție/informații despre ingrediente**

Denumire chimică	Concentrație	Număr CAS	Număr CE	Fraze R*	Simboluri
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
acid fluorhidric	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Non classified ingredients	60-90	-	-	-	-

\*Vezi secțiunea 16

**3 Identificare pericole**

- Miros: Miros neplăcut
- Aspect: Lichid, vâscos, incolor, solubil în apă
- Contact cu ochii: Coroziv pentru ochi
- Contact cu pielea: Provoacă arsuri (R34), Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire (R23/24/25)
- Ingestie: Poate provoca afecțiuni ale mucoasei stomacale



Toxic



Coroziv

**4 Măsuri de prim ajutor****Contact cu pielea**

- Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea afectată cu multă apă. Spălați apoi cu apă și săpun
- Prezentați-vă la medic dacă iritația persistă

**Contact cu ochii**

- Dacă substanța a intrat în ochi, spălați imediat cu multă apă pentru cel puțin 15 minute
- Irigați meticolos ochii prin ridicarea pleoapelor
- Solicitați asistență medicală imediată

**Ingestie**

- Nu provocați vomă
- Administrați multă apă
- Nu administrați nimic oral unei persoane inconștiente

---

#### 4 Măsuri de prim ajutor (...)

- Solicitați asistență medicală imediată

##### Inhalare

- Inhalarea este improbabilă
- Scoateți pacientul la aer curat
- Nu administrați nimic oral unei persoane inconștiente
- Administrați multă apă
- Obțineți asistență medicală imediată

##### General

- În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat medicul (dacă este posibil, arătați eticheta) (S45)
- 

#### 5 Măsuri de stingere a incendiilor

- Necombustibil
  - Fumul degajat din incendii este coroziv, Se pot forma oxizi de azot
  - Nu este inflamabil. În caz de incendiu, utilizați mijloacele de stingere corespunzătoare condițiilor înconjurătoare
  - Fumul degajat din incendii este coroziv. Luați măsuri de precauție pentru protejarea personalului împotriva expunerii
- 

#### 6 Măsuri în caz de dispersare accidentală

##### Precauții pt. personal

- Purtați echipament de protecție ca în secțiunea 8

##### Precauții pt. mediul înconjurător

- Nu sunt necesare precauții speciale pentru acest produs
- Nu evacuați materialul vărsat în sistemele publice de apă

##### Acțiuni imediate

- Izolați sursa scurgerii, dacă acest lucru poate fi făcut în siguranță
- Utilizați un recipient corespunzător pentru evitarea contaminării mediului (S57)

##### Acțiuni de curățire

- Absorbiți scurgerile într-un material inert și ridicați-le cu lopata
- Ventilați zona și spălați locul scurgerii după ce eliminarea materialului a fost finalizată

##### Precauții speciale

- Purtați echipament de protecție ca în secțiunea 8
  - Nu utilizați containere metalice pentru lichidele vărsate
- 

#### 7 Manipulare și depozitare

##### Manipulare

- Purtați echipament de protecție ca în secțiunea 8
- Evitați contactul cu pielea și ochii (S24/25)
- Trebuie să existe sticle pentru spălarea ochilor

##### Depozitare

- Păstrați numai în ambalajul (recipientul) original, într-un loc răcoros și bine ventilat (S3/9/49)
  - Recipientele deschise trebuie resigilate atent și depozitate în poziție verticală
  - Temperatura de depozitare recomandată este între 5 și 40 C
- 

#### 8 Controlul expunerii și protejarea personalului

##### Limite de expunere

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

##### Controlul expunerii

- Produsul nediluat nu trebuie utilizat într-un spațiu închis fără o bună ventilație

##### Controalele expunerii profesionale

- Dacă este necesar un aparat de respirat cu purificator de aer, utilizați EN141 sau EN405, tip B
  - Purtați mască facială care asigură protecția completă a feței
  - Purtați îmbrăcăminte potrivită care asigură rezistență la acizi
  - Purtați mănuși din plastic sau cauciuc
-

## 8 Controlul expunerii și protejarea personalului (...)



Vizor



Mănuși



Echipament



Mască de gaze

## 9 Proprietăți fizice și chimice

- Miros: Miros neplăcut
- Aspect: Lichid, vâscos, incolor, solubil în apă
- pH <1 la 1 % concentrație
- Punct de fierbere - necunoscut
- Presiune vapori <0.01 kPa at 20 C
- Densitate vapori - necunoscută
- Punct de îngheț <0 °C at 760 mm/Hg
- Complet solubil în apă
- Gravitate specifică (apă=1) 1.2 - 1.3
- Necombustibil
- Vâscozitate ~ 2000 mPa.s la 20 C

## 10 Stabilitate și reactivitate

- Nu se cunosc reacții periculoase dacă este utilizat în scopul pentru care a fost creat
- Evitați supraîncălzirea, Evitați contactul cu substanțele alcaline (baze puternice)
- În contact cu metalele alcaline eliberează gaz inflamabil, Incompatibil cu substanțele alcaline (baze puternice)
- Vezi secțiunea 5, Produsele de descompunere pot conține oxizi de azot
- In contact cu azotat (ex. Dieselguard NB,Rocor NB Liquid) se produc gaze toxice.

## 11 Informații toxicologice

Informații toxicologice

- LD50 (oral, șobolan) 680 mg/kg

Inhalare

- Poate provoca afecțiuni ale căilor respiratorii

Contact cu pielea

- Provoacă arsuri (R34)

Contact cu ochii

- Provoacă arsuri (R34)

Ingestie

- Ingerarea cantităților semnificative poate cauza afecțiuni ale sistemului digestiv

Carcinogenicitate

- Nu există dovezi ale efectelor carcinogene

## 12 Informații ecologice

Ecotoxicitate

- Poate provoca efecte acute în mediul acvatic
- Acest produs nu conține componente considerate în UE ca fiind periculoase pentru mediul ambiant.

Mobilitate

- Complet solubil în apă

Persistență și biodegradabilitate

- Componentele sale principale ori se vor dizolva rapid și disocia în apă, ori sunt rapid/auto biodegradabile.

Potențial de bioacumulare

- Bioacumularea componentelor acestui produs este insignifiantă.

Alte efecte adverse

- Nu se preconizează probleme ambientale (de mediu) dacă produsul este folosit / manipulat în mod corect.  
Folosit strict în scopul  
destinat, produsul nu va fi eliberat în mediul ambiant.

**12 Informații ecologice (...)**

- Prezintă pericol scăzut sau inexistent pentru mediul acvatic

**13 Considerații de eliminare**

## Clasificare

- categorie de Deșeuri(Reziduuri) conforma cu normele UE: 06.01
- Acest material și/sau recipientul în care se află trebuie eliminate ca deșeuri periculoase

## Considerații de eliminare

- Nu deversați în canalizare sau în mediu, duceți la un centru autorizat de colectare a deșeurilor
- Aruncarea trebuie făcută în conformitate cu legislația locală, statală sau națională

**14 Informații de transport**

Toxic



Coroziv

Nume propriu expediție: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

## ONU

Nume propriu expediție: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 Nr. ONU: 2922  
 Clasă de pericol: 8 Grupa de ambalare: II

## Rutier/feroviar (ADR/RID)

Nume propriu expediție: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 ADR Nr. ONU: 2922  
 Clasă de pericol ADR: 8 Tremcard: 80S2922-II

## Maritim (IMDG)

Denumire marfă expedită: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 Nr. ONU IMDG: 2922  
 Clasă de pericol IMDG.: 8 Grup de ambalare IMDG.: II  
 IMDG EmS: F-A, S-B  
 Subrisc IMDG: 6.1  
 Etichete IMDG: 8, 6.1  
 Punct de aprindere IMDG: N/A

## Aerian (ICAO/IATA)

Denumire marfă expedită: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 Nr. ONU ICAO: 2922  
 Clasă de pericol ICAO.: 8 Grup de ambalare ICAO.: II  
 Subrisc ICAO: 6.1 Etichete ICAO: 8,6.1, CAO  
 Punct de aprindere ICAO: N/A

## DOT / CFR (Departamentul american de transport)

Nume propriu expediție DOT: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 Material periculos: Hydrofluoric acid, Nitric acid  
 Clasă de pericol: 8 Număr de identificare: UN 2922  
 RQ (cantități raportabile) produs (livre): 5000  
 Subrisc DOT: 6.1  
 Etichete DOT: 8, 6.1  
 Punct de aprindere DOT: N/A

- Interzis în aeronavele de pasageri

**15 Informații privind reglementările**

Toxic



Coroziv

## 15 Informații privind reglementările (...)

### Fraze de risc

- Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire (R23/24/25)
- Provoacă arsuri grave (R35)

### Fraze de securitate

- Păstrați recipientul închis ermetic și la o temperatură care să nu depășească 45 °C (S7/47)
- Nu inspirați vaporii/fumul (S23)
- La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul (S26)
- Purtați echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, protejați corespunzător ochii/fața (S36/37/39)
- Evitați eliberarea în mediul înconjurător. Consultați Instrucțiunile speciale/fișele tehnice de siguranță (S61)

## 16 Alte informații

Textele frazelor R sau S utilizate în compunere/informații se găsesc în secțiunea ingredientelor:- R26/27/28: Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire; R35: Provoacă arsuri grave; R8: Pericol de incendiu în contact cu materiale combustibile.

Informațiile furnizate cu privire la produs în această fișă tehnică de siguranță au fost compilate din cunoștințele despre constituenții individuali

Datele oferite aici se bazează pe cunoștințele și experiența curente. Această fișă tehnică de siguranță descrie produsul în termeni de cerințe de siguranță și nu reprezintă o garanție cu privire la proprietățile produsului

Datele oferite aici sunt valabile numai când produsul este utilizat pentru aplicații corecte. Acest produs nu este comercializat ca potrivit pentru alte aplicații - utilizarea neconformă poate provoca riscuri nemenționate în această fișă tehnică. Nu utilizați pentru alte aplicații fără a solicita recomandări din partea producătorului

Această fișă tehnică de siguranță este furnizată în conformitate cu Directiva pentru substanțe periculoase (67/548/CEE)

Această Fișă tehnică de siguranță este furnizată în conformitate cu Directiva pentru preparate periculoase (88/379/CEE)

Această Fișă tehnică de siguranță este furnizată în conformitate cu Directiva pentru fișe tehnice de siguranță (2001/58CE)