

SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: **PICKLING GEL**
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 661777 4. 0. 2
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Reinigungsmittel
 Produktcode: 661777
 Name des Lieferanten: Wilhelmsen Maritime Services AS
 Anschrift des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands

 Telefon: +31 10 4877 777
 Fax: +31 10 4877 888
 Verantwortliche Person: Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736
 Email: Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com
 Name des Herstellers: Wilhelmsen Maritime Services AS, Business Unit Maintenance & Repair
 Anschrift des Herstellers: Strandveien 20
 P.O.Box 33
 NO-1324 LYSAKER
 Norway.
 Telefon: +47 67 584550
 Notruftelefon: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R-Sätze*	Symbole
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
Fluorwasserstoffsäure	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Non classified ingredients	60-90	-	-	-	-

*Siehe Abschnitt 16

3 Mögliche Gefahren

- Geruch: Unangenehmer Geruch
- Aussehen: Flüssigkeit, viskos, farblos, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Korrodiert die Augen
- Kontakt mit der Haut: Verursacht Verätzungen (R34), Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut (R23/24/25)
- Verschlucken: Kann Magenschleimhaut Schaden zufügen



Giftig



Ätzend

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontakt mit der Haut

- Alle verunreinigten Kleidungsstücke unverzüglich ausziehen und die betroffenen Hautstellen ausgiebig mit Wasser nass halten. Nachher mit Seife und Wasser waschen
- Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert

Kontakt mit den Augen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Augenlider anheben und Augen gut ausspülen
- Unverzöglich ärztlich behandeln lassen

Verschlucken

- Nicht zum Erbrechen bringen
- Reichlich Wasser zu trinken geben

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen (....)

- Einem Bewusstlosen niemals etwas durch den Mund verabreichen
- Unverzüglich ärztlich behandeln lassen

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Den Patienten an die frische Luft bringen
- Einem Bewusstlosen niemals etwas durch den Mund verabreichen
- Reichlich Wasser zu trinken geben
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Nicht brennbar
 - Rauch ist ätzend, Stickstoffoxyde können entstehen
 - Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen
 - Rauch ist ätzend. Das Personal muß vor Exposition geschützt werden.
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

Umweltschutzmaßnahmen

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich
- Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wassersystem spülen

Sofortmaßnahmen

- Undichte Stelle verschliessen, falls das aus sicherer Position vorgenommen werden kann
- Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden (S57)

Entsorgungsmaßnahmen

- Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln
- Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist

Sonder-Hinweise

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
 - Produkt darf nicht mit Wasser oder Feuchtigkeit in Kontakt kommen
-

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)
- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen

Lagerung

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren (S3/9/49)
 - Geöffnete Behälter sorgfältig erneut versiegeln und stehend lagern
 - Empfohlene Lagertemperatur: zwischen 5 und 40 °C
-

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzungen

- TLV (TWA) 5 mg/m³ (Nitric acid)
- STEL 2.5 mg/m³ (Hydrogen fluoride)

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Das unverdünnte Produkt darf nicht in geschlossenen Räumen ohne gute Belüftung eingesetzt werden

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Wenn ein Filteratemschutz geeignet ist, EN141 oder EN405, Typ B, verwenden
 - Eine Gesichtsmaske, die vollständigen Gesichtsschutz bietet, tragen
 - Geeignete Kleidung tragen, die Schutz vor Säuren bietet
 - Kunststoff- oder Gummihandschuhe tragen
-

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung (....)



Schutzvisier



Arbeitshandschuhe



Schutzanzug



Atemschutz

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Unangenehmer Geruch
- Aussehen: Flüssigkeit, viskos, farblos, in Wasser löslich
- pH <1 bei 1 % Konzentration
- Siedepunkt - nicht bekannt
- Dampfdruck <0.01 kPa bei 20 ° C
- Dampfdichte - nicht bekannt
- Gefrierpunkt <0 ° C bei 760 mm Hg
- In Wasser komplett löslich
- Spezifisches Gewicht (Wasser=1) 1.2 - 1.3
- Nicht brennbar
- Viskosität ~ 2000 mPa.s bei 20 ° C

10 Stabilität und Reaktivität

- Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet
- Überhitzung vermeiden, Berührung mit Alkalien (starke Basen) vermeiden
- Kontakt mit Alkalimetallen setzt flammbares Gas frei, Nicht kompatibel mit Alkalien (starke Basen)
- Siehe Abschnitt 5, Zersetzungsprodukte können Stickstoffoxyde einschließen

- Bei Kontakt mit Nitrit (z. B. Dieselguard NB, Rocor NB Liquid) werden giftige Gase freigesetzt.

11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zur Toxikologie

- LD50 (oral, Ratte) 680 mg/kg

Einatmung

- Kann Atemwegen Schaden zufügen

Kontakt mit der Haut

- Verursacht Verätzungen (R34)

Kontakt mit den Augen

- Verursacht Verätzungen (R34)

Verschlucken

- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Verdauungstrakt schädigen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- Kann akute Auswirkungen auf Gewässer haben
- Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die von der EU als umweltgefährdend eingestuft wurden.

Mobilität

- In Wasser komplett löslich

Persistenz und Abbaubarkeit

- Seine Hauptinhaltsstoffe werden sich entweder schnell auflösen oder in Wasser dissoziieren oder einfach/inhärent biologisch abbauen.

Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.
- Stellt geringe oder keine Gefahr für Gewässer dar

13 Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Beseitigung

- EU-Abfallkategorie: 06.01
- Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

Hinweise zur Entsorgung

- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben
- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

14 Angaben zum Transport



Giftig



Ätzend

Richtiger Verladungsname: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

UN

Richtiger Verladungsname:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid,
UN Nr.:	2922
Gefahrenklasse:	8
Verpackungsgruppe:	II

Straßen/Schienerverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

Richtiger Verladungsname:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid,
ADR UN No.:	2922
GGVS/ADR Gefahrenklasse:	8
Trennkarte:	80S2922-II

Übersee (Ggvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid,
IMDG UN No.:	2922
IMDG Gefahrenklasse:	8
IMDG Verpackungsgruppe:	II
IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG Subrisiko:	6.1
IMDG Etiketete:	8, 6.1
IMDG Flammpunkt:	N/A

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid,
ICAO UN No.:	2922
ICAO Gefahrenklasse:	8
ICAO Verpackungsgruppe:	II
ICAO Subrisiko:	6.1
ICAO Etiketete:	8,6.1, CAO
ICAO Flammpunkt:	N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid,
Gefährstoff:	Hydrofluoric acid, Nitric acid
Gefährklasse:	8
Identifikationsnummer:	UN 2922
Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):	5000
DOT Subrisiko:	6.1
DOT Etiketete:	8, 6.1
DOT Flashpoint:	N/A

- In Passagierflugzeugen verboten

15 Vorschriften

15 Vorschriften (....)

Giflig



Ätzend

R-Sätze

- Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut (R23/24/25)
- Verursacht schwere Verätzungen (R35)

S-Sätze

- Behälter dicht geschlossen und nicht bei Temperaturen über 45 °C aufbewahren (S7/47)
- Dampf/Rauchgase nicht einatmen (S23)
- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen (S36/37/39)
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen (S61)

16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R26/27/28: Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut; R35: Verursacht schwere Verätzungen; R8: Feueregefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Präparaten (88/379/EEC) bereitgestellt

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Richtlinie zu Sicherheitsdatenblättern (2001/58/EC) bereitgestellt