

LE MERCI PERICOLOSE IN COLLI

Dott. Francesco Carratino – Consulente Chimico di Porto
Genova

CLASSE 1: ESPLOSIVI

**CLASSE 2: GAS INFIAMMABILI, NE INFIAMMABILI
NE TOSSICI, TOSSICI**

**GAS COMPRESSI, LIQUEFATTI, LIQUEFATTI
REFRIGERATI, DISCIOLTI SOTTO PRESSIONE**

CLASSE 3: LIQUIDI INFIAMMABILI

**CLASSE 4: SOLIDI INFIAMMABILI, MATERIE
SOGGETTE AD ACCENSIONE SPONTANEA,
MATERIE CHE A CONTATTO CON ACQUA
SVILUPPANO GAS INFIAMMABILI**

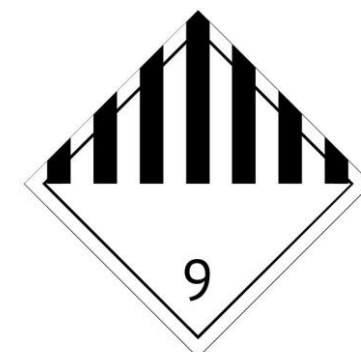
**CLASSE 5: MATERIE COMBURENTI, PEROSSIDI
ORGANICI**

**CLASSE 6: MATERIE TOSSICHE, MATERIE
INFETTANTI**

CLASSE 7: MATERIE RADIOATTIVE

CLASSE 8: MATERIE CORROSIVE

CLASSE 9: MATERIE PERICOLOSE DIVERSE



**CLASSE 1
ESPLOSIVI**



CLASSE 2

- Classe 2.1: GAS INFIAMMABILI
- Classe 2.2: GAS NON INFIAMMABILI, NON TOSSICI (asfissianti)
- Classe 2.3: GAS TOSSICI

Es: Metano (CH_4), Propano (C_3H_8),
Azoto (N_2), Anidride Carbonica (CO_2),
Monossido di Carbonio (CO), Fosfina



Classe 3: LIQUIDI INFIAMMABILI

Liquidi con punto di infiammabilità o
Flash Point inferiore a 61°C v.c. / c.c.

Es: Alcol etilico, Acetone, Pitture,
vernici



Classe 4.1

SOLIDI INFIAMMABILI, MATERIE AUTOREATTIVE, ESPLOSIVI SOLIDI STABILIZZATI

Classe 4.2

- **MATERIE PIROFORICHE** (Litio, Alluminio alchili, Fosforo giallo, bianco ecc.)
- **MATERIE AUTORISCALDANTI** (carbone, farina di pesce)



Classe 4.3

MATERIE CHE A CONTATTO CON L'ACQUA SVILUPPANO GAS INFIAMMABILI: Ferrosilicio, Carburo di Calcio, Sodio metallico

Classe 5.1: MATERIE COMBURENTI

Grazie alle capacità di «liberare» Ossigeno possono accrescere la velocità di propagazione di un incendio ad es. Nitrato di Potassio, permanganati, Acqua Ossigenata, Ossigeno ecc.



CLASSE 5.2: PEROSSIDI ORGANICI

Sostanze instabili termicamente e soggette a decomposizione per effetto del calore, a contatto con impurezze



Classe 6

Classe 6.1: MATERIE TOSSICHE

Materie di cui, in quantità piccola e per azione istantanea o breve durata, è noto possa esercitare un'azione tossica sull'uomo o esercitarne la morte per inalazione, ingestione o assorbimento cutaneo.

ES: alcuni pesticidi, cianuri, metanolo, tetracloruro di carbonio

Classe 6.2: MATERIE INFETTANTI

Materie che contengono agenti patogeni, di cui si ha ragione di credere causino malattie infettanti l'uomo e/o gli animali.

Es: Rifiuti ospedalieri, colture batteriche



CLASSE 7: MATERIE RADIOATTIVE

Materie radioattive la cui specifica attività di emissione supera i 70 Kbk/Kg nonché oggetti che contengono tali materie

es: Torio metallico, Uranio metallico ecc.



Classe 8: MATERIE CORROSIVE

Materie che, per la loro azione chimica, attaccano i tessuti epitali della pelle, mucose, o degli occhi con le quali esse vengono a contatto; anche materie che attaccano l'acciaio, alluminio.

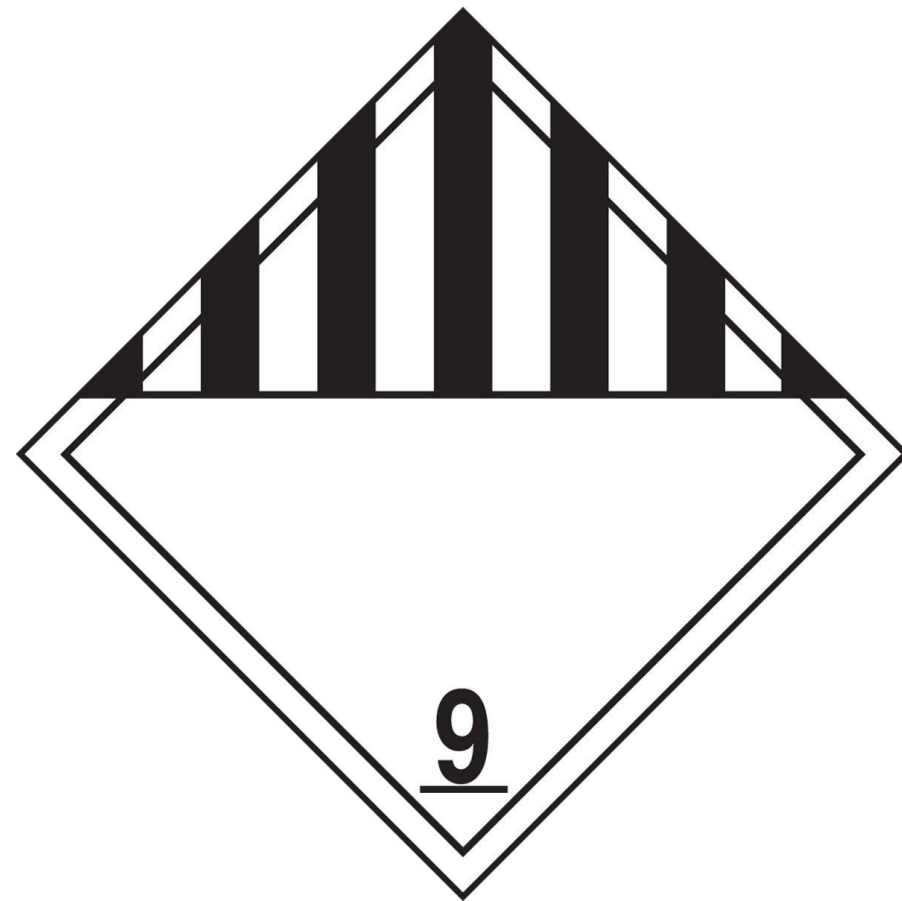
ES: Acido nitrico, acido solforico, soda caustica, Accumulatori ecc.



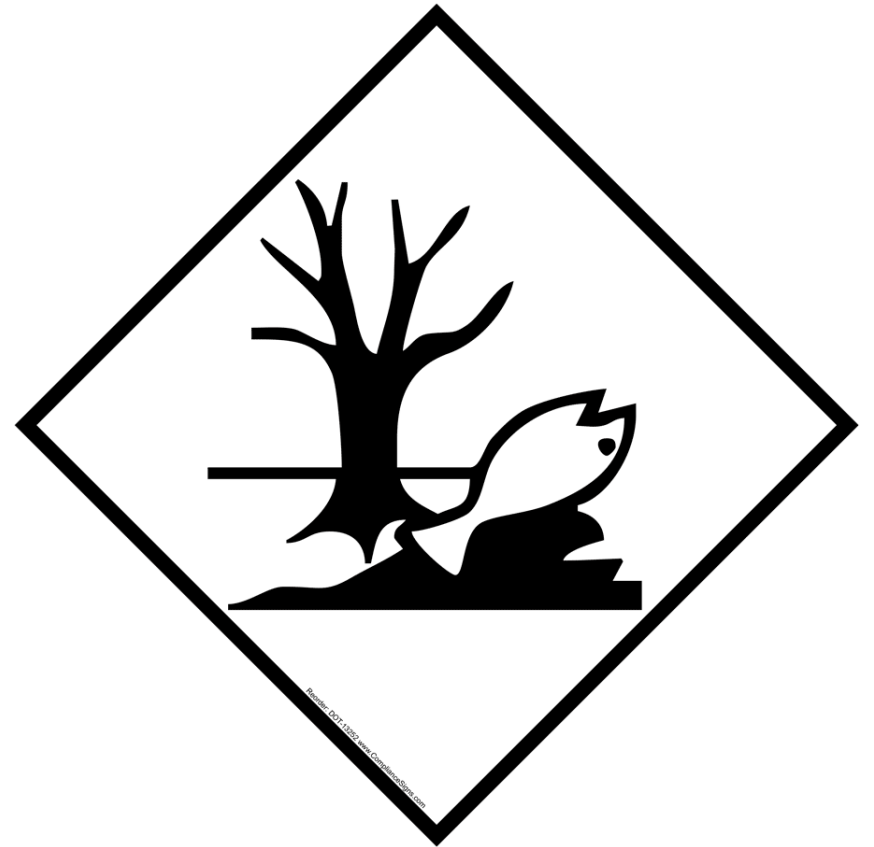
CLASSE 9: MATERIE PERICOLOSE DIVERSE

Comprende tutte quelle materie che per le loro proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche presentano una pericolosità tale da non trovare un'adeguata collocazione nelle altre classi; in essa rientrano anche quelle merci ritenute pericolose per l'ambiente marino.

Es: Resine epossidiche, alcuni pesticidi



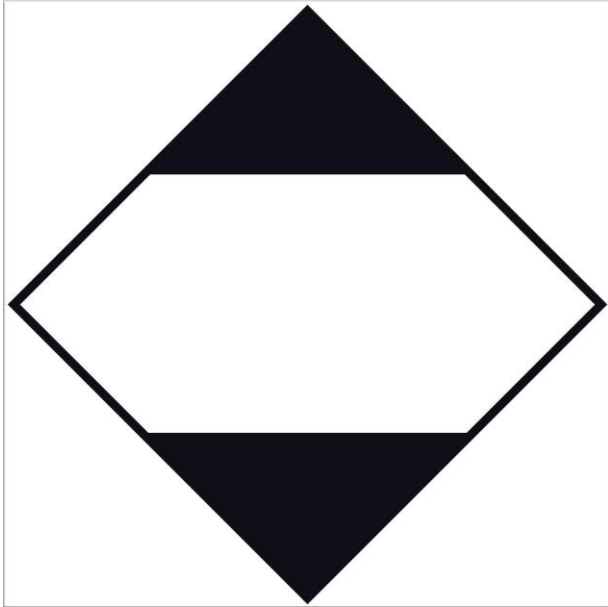
MATERIE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE



QUANTITA' LIMITATA

Se gli imballaggi (interni) contengono una quantità di prodotto uguale o inferiore a quella stabilita in un elenco del Codice IMDG, essa viaggia in L.Q. (Limited Quantity) con un trattamento «agevolato».

Es: profumi in piccoli imballaggi, spray, cosmetici, ecc.



IL NUMERO ONU – UN NUMBER (United Nations)

E' un numero a quattro cifre assegnato dal comitato di esperti delle Nazioni Unite; ad ognuno corrisponde un nome tecnico standardizzato.

Detti UN possono identificare una sostanza in un determinato stato fisico (Es: UN 1038 rappresenta l'Etilene refrigerato mentre il UN 1962 l'Etilene compresso) oppure contraddistinguere «famiglie di prodotti»; in questi ultimi casi il nome tecnico sarà sempre accompagnato dalla sigla inglese N.O.S. (Not Otherwised Specified) / N.A.S. (Non Altrimenti Specificati).

I UN vengono aggiornati periodicamente



UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., classe 8 (6.1)



22G1

M. G. W.
TARE

(30.480 KGS
67.200 LBS
2.280 KGS
5.030 LBS

NET
CU. CAP.

(28.200 kG
62.170 LBS
33.2 CU.MT.
1.170 CU.FT.

ATTENTION
DO NOT OPEN UNLESS
THE DOOR IS UNLOCKED

3092

3082

1987

Miscellaneous
9

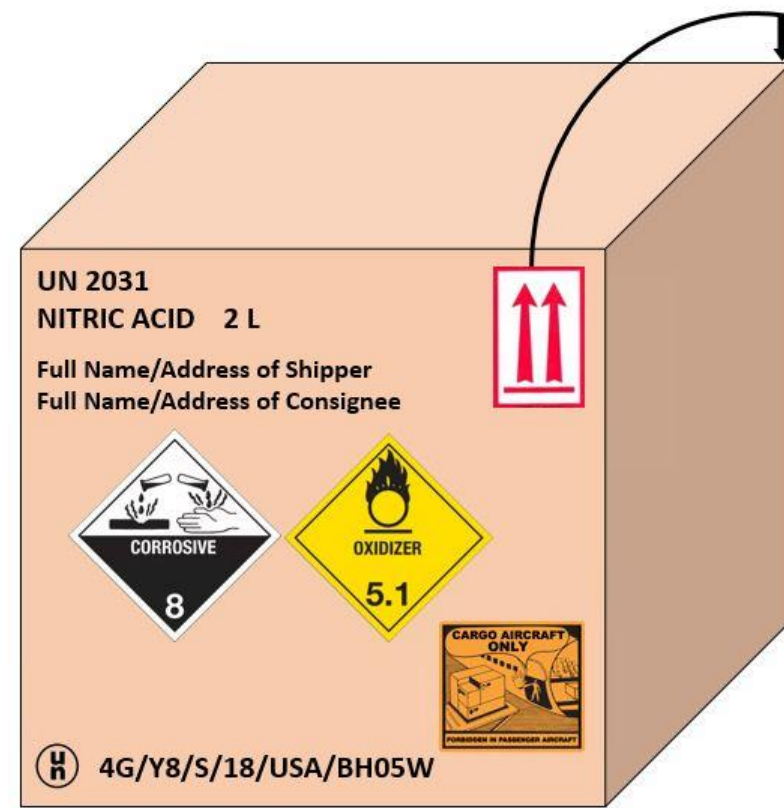
Flammable liquids
3
CIMC



UN 1463: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS



SODIO IPOCLORITO sol. CLASSE 8 - UN 1791



ACIDO NITRICO CLASSE 8(5.1) - UN 2031



UN 1072: Ossigeno compresso
Classe 5.1 (2.2)

CONTAINER FUMIGATI

ក្រុមយុទ្ធសាស្ត្រប្រយុទ្ធនឹងសត្វល្អិត



UNDER FUMIGATION

By Phosphine Gas

ខាងក្នុងកំពុងធ្វើការសម្រាប់សត្វល្អិតដោយឧស្ម័នពុល

STARTED DATE: TIME:
PLACE: DOSE: gr.PH/m³



Cambodian Pest Control Service

Tel&Fax: (855)23216655, MP:(855)12943434/(855)89818126
E-mail: hsvuth@gmail.com / www.campestcontrol.com

DANGER



THIS UNIT IS UNDER FUMIGATION
WITH: _____ APPLIED ON
DATE: _____
TIME: _____
VENTILATED ON: _____

DO NOT ENTER



Hapag-Lloyd

HLBU



DANGER 
THIS UNIT IS UNDER FUMIGATION
with: APPLIED ON
date:
time:
VENTILATED ON date:
DO NOT ENTER
LOBUT AGRICULTURE Tel: 0 224 931 14 14
MEX1000



TIR
PLATE
INSIDE



REPAIR WITH
"CORTEN"
STEEL ONLY

MAX. GROSS

TARE

MAX. PAYLOAD

CUBE



Sversamento di Acido Formico
da un IBC; classe 8 UN 3412



Rovesciamento di alcuni colli di batterie contenenti Acido Solforico; classe 8 UN 2794

SPAZI CONFINATI



- LOCALI NON ADIBITI ALLA PERMANENZA CONTINUA DI PERSONE
- LOCALI CON VENTILAZIONE NATURALE NON ADEGUATA
- LOCALI PRESENTANTI SPESSO DIFFICILE ACCESSO
- LOCALI LA CUI ATMOSFERA SPESSO SI PRESENTA PERICOLOSA
(carenza di Ossigeno, sviluppo di gas tossici/ infiammabili)

ESEMPI: casse/ doppi fondi zavorra, casse nafta, silos.



The Maritime Executive

INTELLECTUAL CAPITAL FOR LEADERS

Explosion on Tanker Kills Two, One Missing



Image courtesy IEN / Twitter

PUBLISHED MAR 31, 2016 8:13 PM BY THE MARITIME EXECUTIVE

[Brief] An explosion on an inland product tanker in the port of Duisberg Thursday killed two and injured three, with one worker remaining missing.

The explosion occurred at about 0840 hours on the vessel *Julius Rutgers*, which was in shipyard for repairs. Two yard workers were thrown from the ship by the blast and killed; a search team of emergency responders, including divers, are searching for one worker who remains missing.



Image courtesy Valentina / Twitter

MENU |
Aug
Oper
Una se
degli ic
accerta
23 MAGGIO
13 MAGGIO 2014 P

ACCEDI
Sport
5 gennaio 2014;
"Trico. Il
auto"
o di
residui della
lo ufficiale:
LETTURA
2 MINUTI DI LETTURA
vata