

การติดป้ายและเครื่องหมายสินค้าอันตราย

(Placarding and Marking of Cargo Transport Units)



ตัวอย่าง *DG Placard* ตามข้อกำหนด *IMDG Code*

Class 1 – Explosive substances or articles



(No. 1)

Divisions 1.1, 1.2 and 1.3

Symbol (exploding bomb): black. Background: orange. Figure '1' in bottom corner.



(No. 1.4)

Division 1.4



(No. 1.5)

Division 1.5



(No. 1.6)

Division 1.6

Background: orange. Figures: black. Numerals shall be about 30 mm in height and be about 5 mm thick (for a label measuring 100 mm × 100 mm). Figure '1' in bottom corner.



Class 2 – Gases



(No. 2.1)

Class 2.1

Flammable gases

Symbol (flame): black or white
(except as provided for in 5.2.2.2.1.6.4).

Background: red. Figure '2' in bottom corner.



(No. 2.2)

Class 2.2

Non-flammable, non-toxic gases

Symbol (gas cylinder): black or white.

Background: green. Figure '2' in bottom corner.



Class 3 – Flammable liquids



(No. 2.3)

Class 2.3

Toxic gases

Symbol (skull and crossbones): black.

Background: white. Figure '2' in bottom corner.



(No. 3)

Symbol (flame): black or white.

Background: red. Figure '3' in bottom corner.



Class 4



(No. 4.1)

Class 4.1

Flammable solids

Symbol (flame): black.

Background: white with
seven vertical red stripes.

Figure '4' in bottom corner.



(No. 4.2)

Class 4.2

***Substances liable to
spontaneous combustion***

Symbol (flame): black.

Background: upper half white,
lower half red.

Figure '4' in bottom corner.



(No. 4.3)

Class 4.3

***Substances which, in contact with water,
emit flammable gases***

Symbol (flame): black or white.

Background: blue.

Figure '4' in bottom corner.



Class 5



(No. 5.1)

Class 5.1

Oxidizing substances

Symbol (flame over circle): black;

Background: yellow.

Figure '5.1' in bottom corner.



(No. 5.2)

Class 5.2

Organic peroxides

Symbol (flame): black or white;

Background: upper half red; lower half yellow;

Figure '5.2' in bottom corner





Class 6



(No. 6.1)

Class 6.1

Toxic substances

Symbol (skull and crossbones): black.

Background: white. Figure '6' in bottom corner.



(No. 6.2)

Class 6.2

Infectious substances

The lower half of the label may bear the inscriptions **INFECTIOUS SUBSTANCE** and
In case of damage or leakage immediately notify Public Health Authority.

Symbol (three crescents superimposed on a circle) and inscriptions: black.

Background: white. Figure '6' in bottom corner.

Class 7 – Radioactive material



(No. 7A)

Category I – White

Symbol (trefoil): black.

Background: white.

Text (mandatory): black in

lower half of label:

RADIOACTIVE

CONTENTS ...

ACTIVITY ...

One red bar shall follow the word

RADIOACTIVE.

Figure '7' in bottom corner.



(No. 7B)

Category II – Yellow

Symbol (trefoil): black.

Background: upper half yellow with white border, lower half white.

Text (mandatory): black in lower half of label:

RADIOACTIVE

CONTENTS ...

ACTIVITY ...

In a black outlined box: **TRANSPORT INDEX ...**

Two red vertical bars shall
follow the word **RADIOACTIVE.**

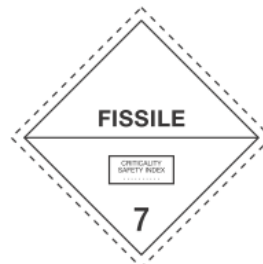
Three red vertical bars shall
follow the word **RADIOACTIVE.**

Figure '7' in bottom corner.



(No. 7C)

Category III – Yellow



(No. 7E)

Class 7 fissile material

Background: white.

Text (mandatory): black in upper half of label: **FISSILE.**

In a black outlined box in the lower half of the label: **CRITICALITY SAFETY INDEX ...**

Figure '7' in bottom corner.

Class 8 – Corrosive substances



(No. 8)

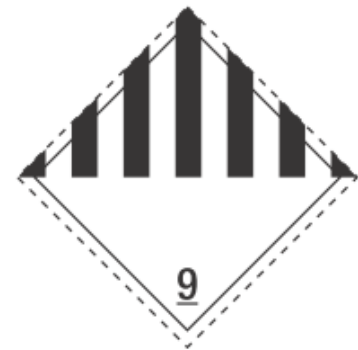
Symbol (liquids, spilling from two glass vessels and attacking a hand and a metal): black.

Background: upper half white;
lower half black with white border.

Figure '8' in bottom corner.*

* A class 8 label with a shaded hand may also be used.

Class 9 – Miscellaneous dangerous substances and articles

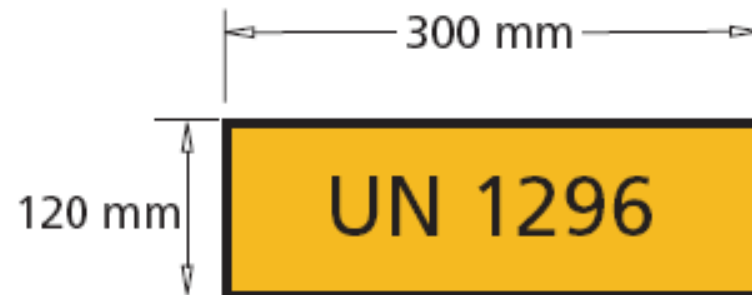
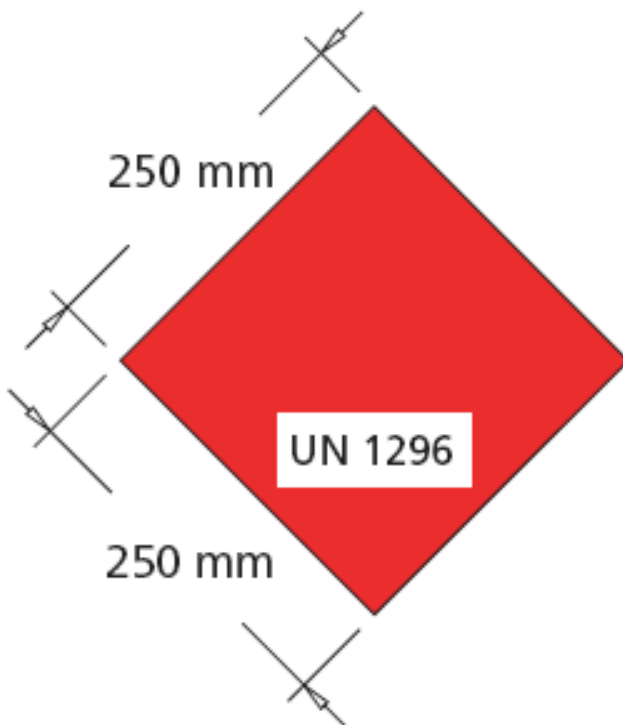


(No. 9)

Symbol (seven vertical stripes in upper half): black.
Background: white.

Figure '9' underlined in bottom corner.

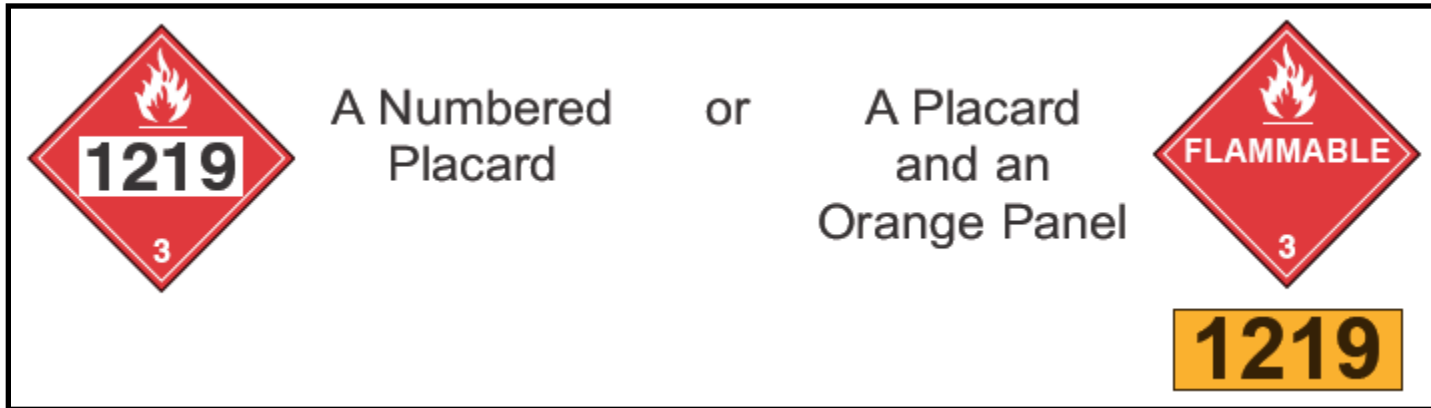
Placarding & Marking



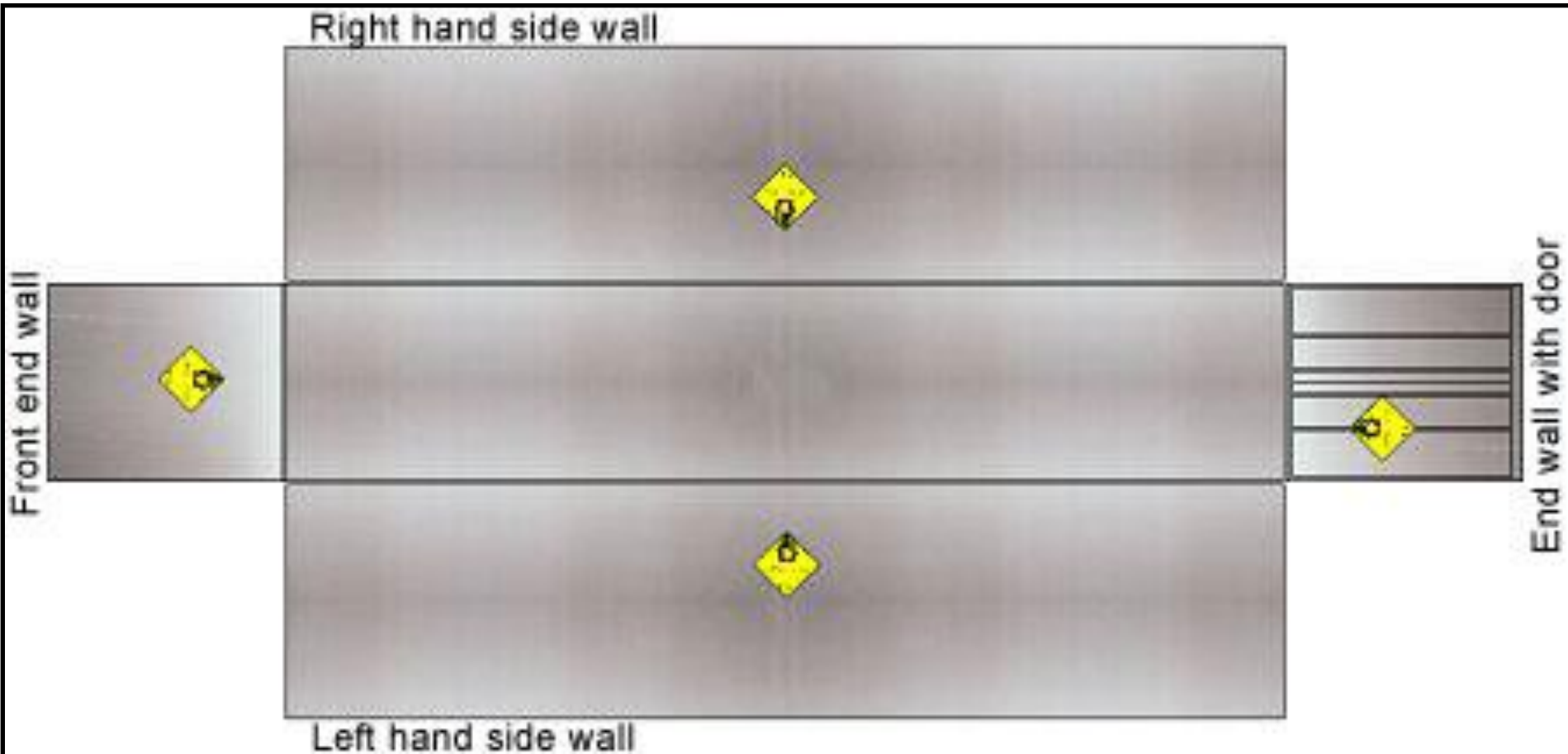
Adding UN Numbers

Two acceptable ways of adding UN numbers to placards on cargo transport units.

ตัวอย่างการติด *Placarding & Marking*



ตัวอย่างการติด *Placarding & Marking*

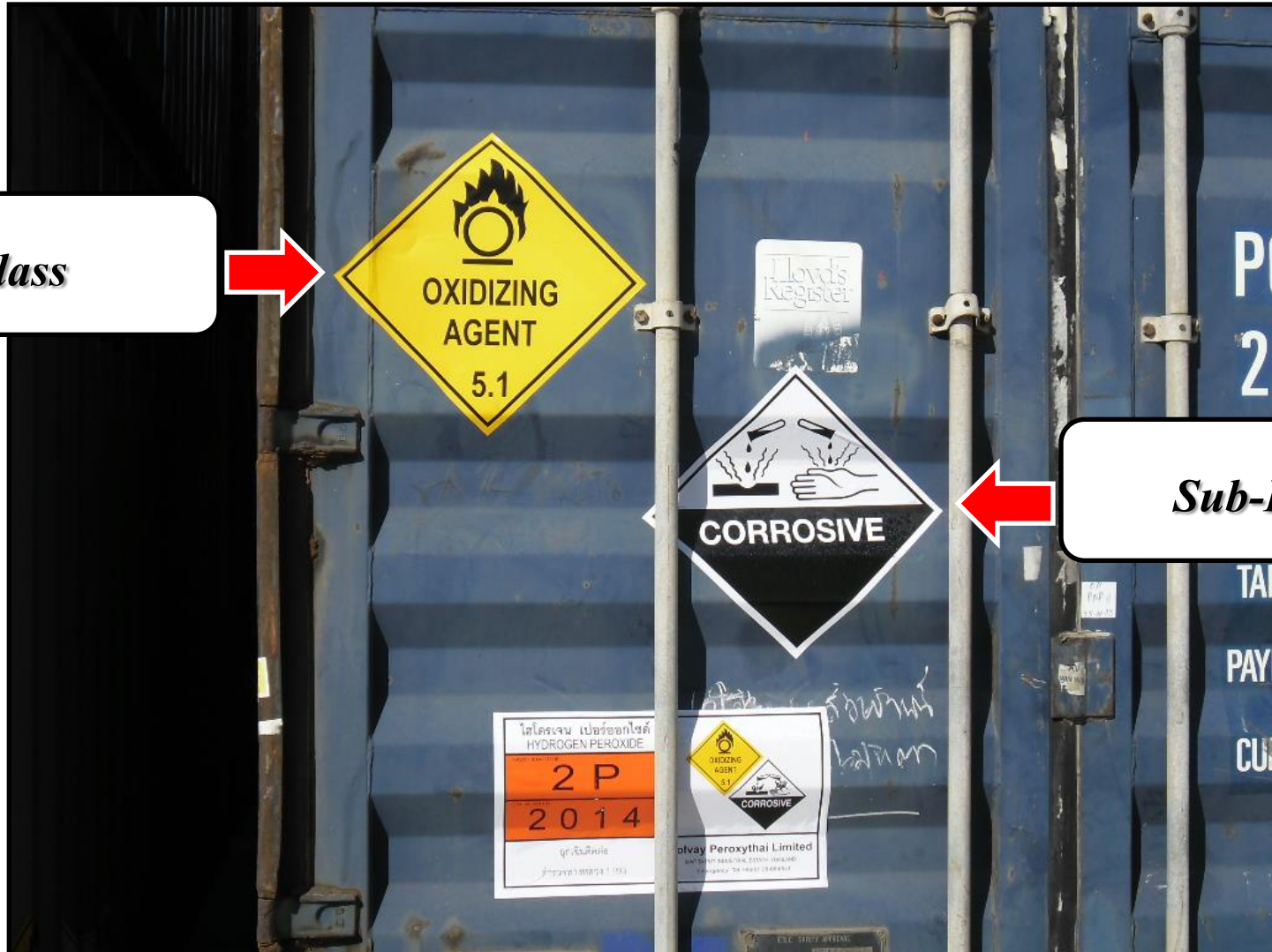


ตัวอย่างการติด Placarding & Marking

Class

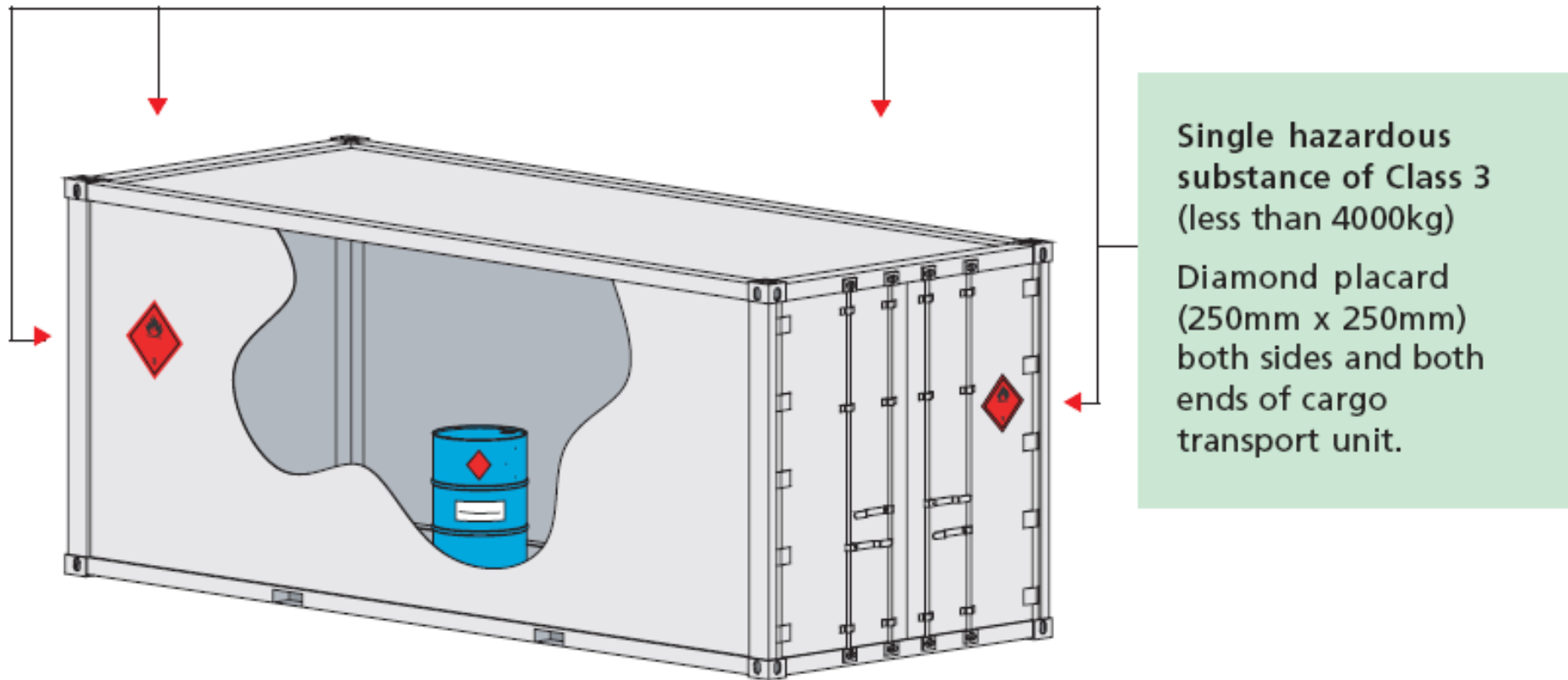


Sub-Risk



ตัวอย่างการติด *Placarding & Marking*

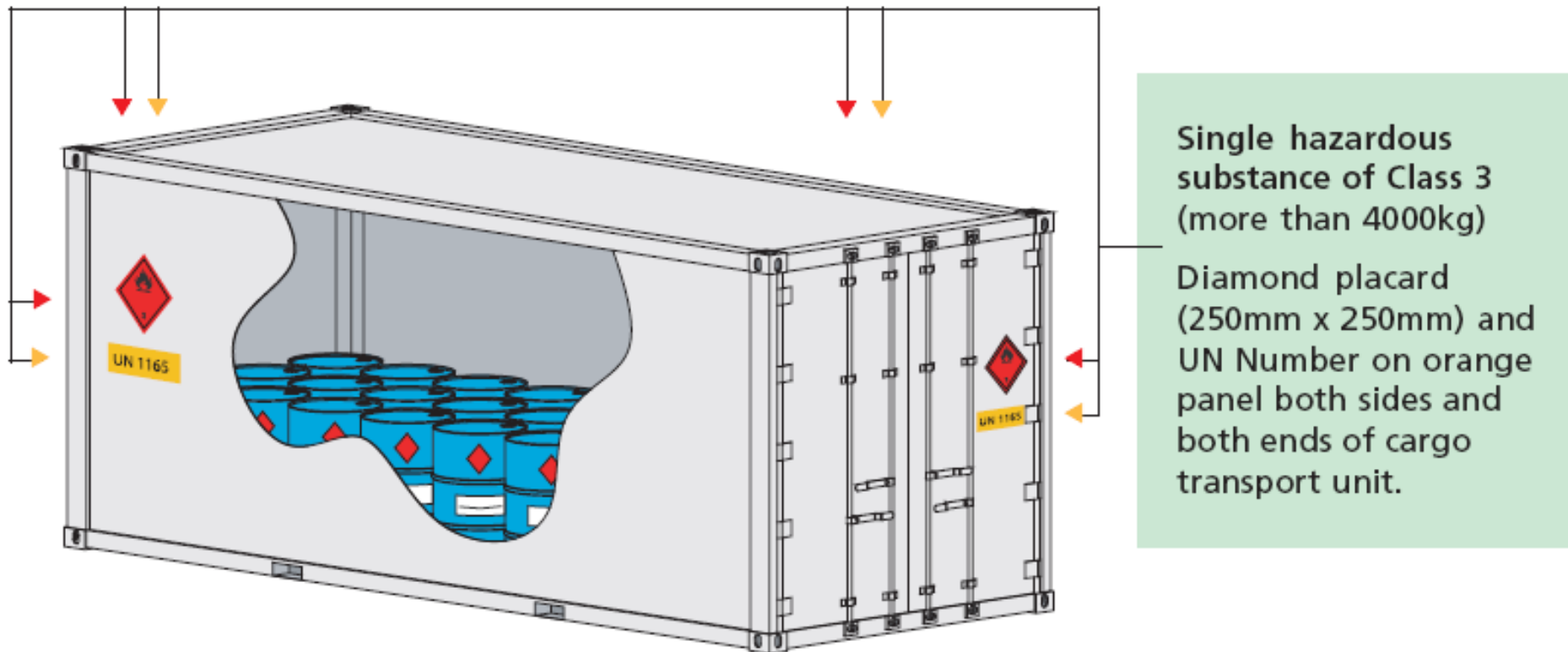
Copied from "Book it right and pack it tight;" published by Thomas Miller P&I Ltd.



Above: IMDG placard requirements for dangerous goods with a single hazard class.

ตัวอย่างการติด *Placarding & Marking*

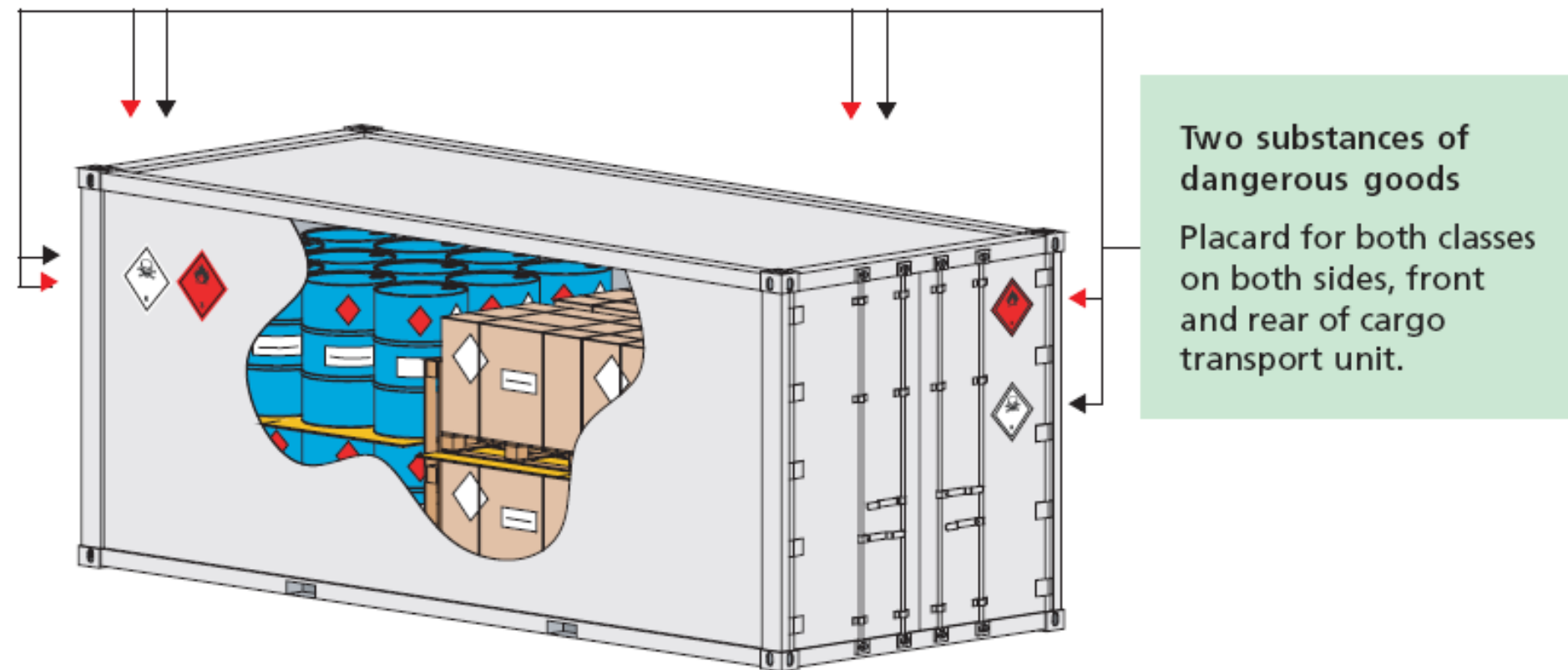
Copied from "Book it right and pack it tight;" published by Thomas Miller P&I Ltd.



Above: Add UN Number for over 4000 kg of dangerous goods.

ตัวอย่างการติด *Placarding & Marking*

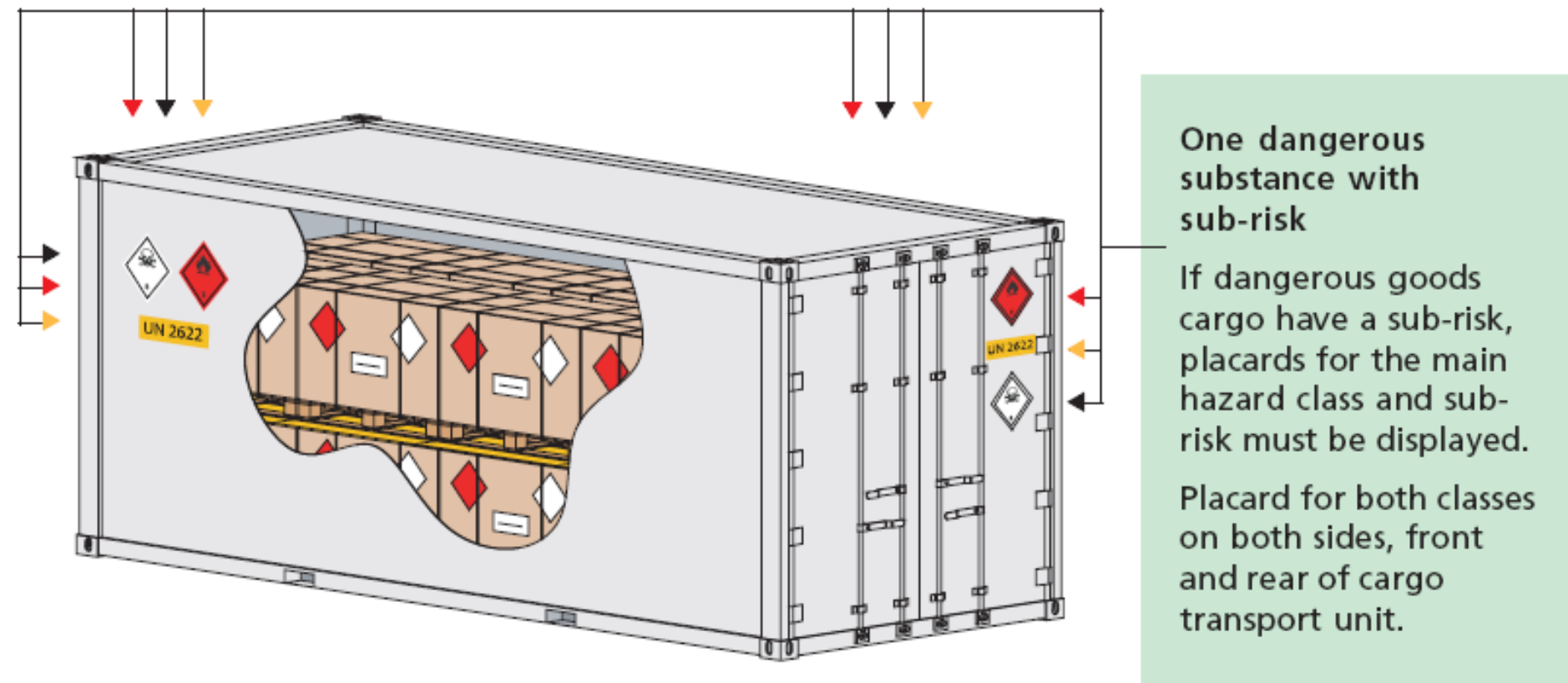
Copied from "Book it right and pack it tight;" published by Thomas Miller P&I Ltd.



Above: IMDG Placard requirement for two dangerous substances, both with a single hazard class.

ตัวอย่างการติด *Placarding & Marking*

Copied from "Book it right and pack it tight;" published by Thomas Miller P&I Ltd.

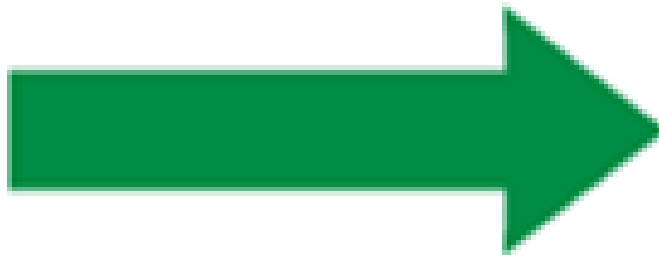


Above: IMDG Placard requirement for one dangerous substance with a sub-risk.

New Placarding & Marking

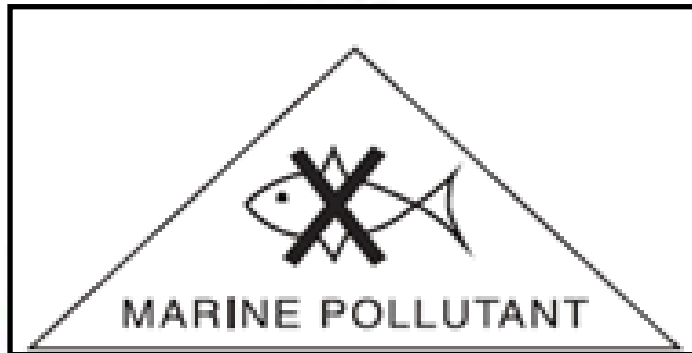
Old Placard of Division 5.2 may be used until 1st January 2011

New Placard announced in 15th Revision, UNRTDG 2007

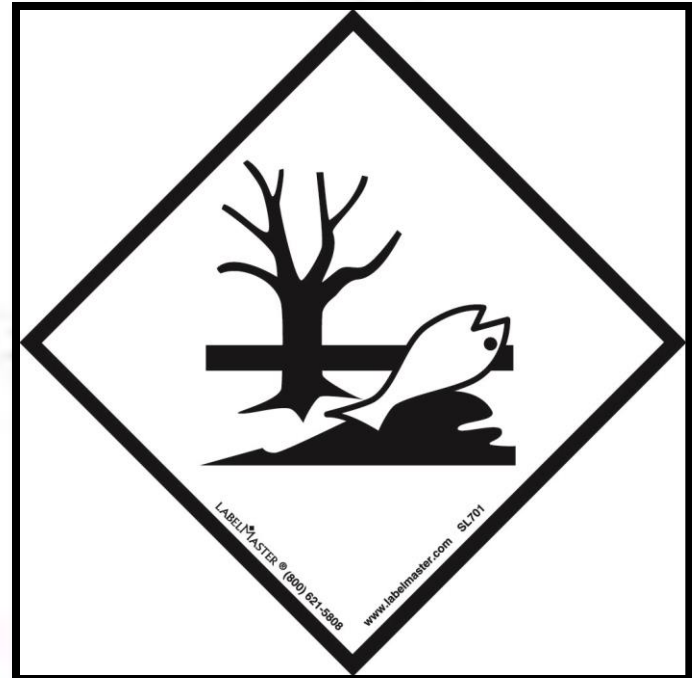


New Placarding & Marking

เครื่องหมายสารที่ก่อมลพิษทางทะเล (Marine Pollutant Mark : 5.3.2.3)



Old Mark
Runs out 01/01/10



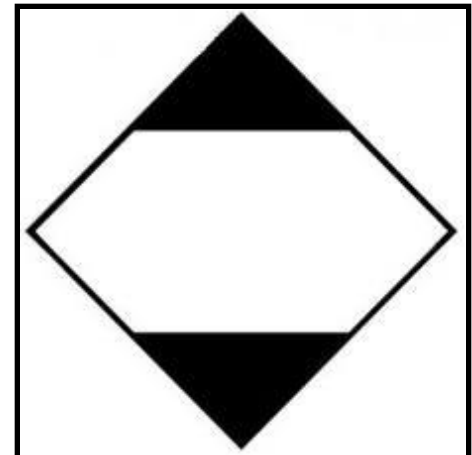
New Mark
Used from 01/01/10

New Placarding & Marking

ปริมาณจำกัด (Limited Quantities: 5.3.2.4)

**LIMITED
QUANTITIES**

**LTD
QTY**





New Placarding & Marking

Limited Quantities

ตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัด (Limited Quantities) ตามที่ IMDG Code กำหนด ต้องติด

Limited Quantities Placarding บนตู้สินค้า โดยไม่จำเป็นต้องติด UN & Class Placarding

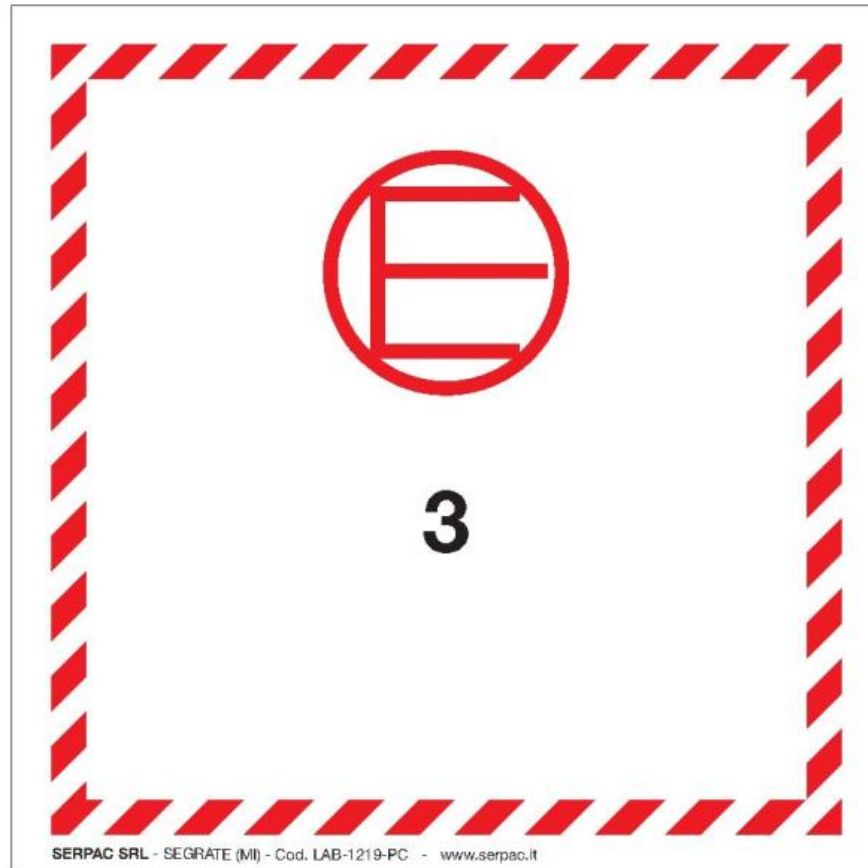




New Placarding & Marking

Excepted Quantities

ตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณยกเว้น (Excepted Quantities) ตามที่ IMDG Code กำหนด ต้อง ติด Excepted Quantities Placarding บนตู้สินค้า โดยไม่จำเป็นต้องติด UN & Class Placarding

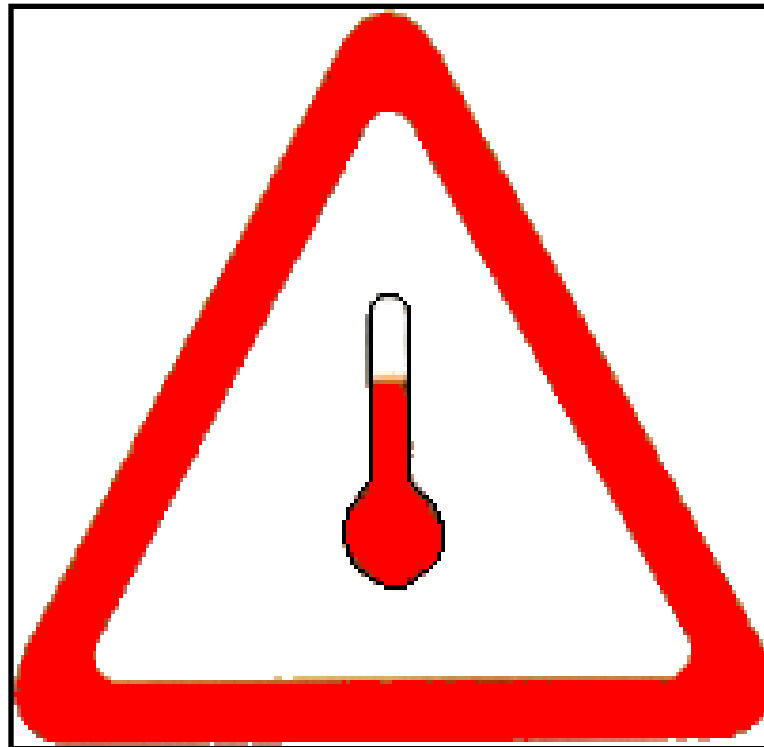


New Placarding & Marking

สารที่มีอุณหภูมิสูง

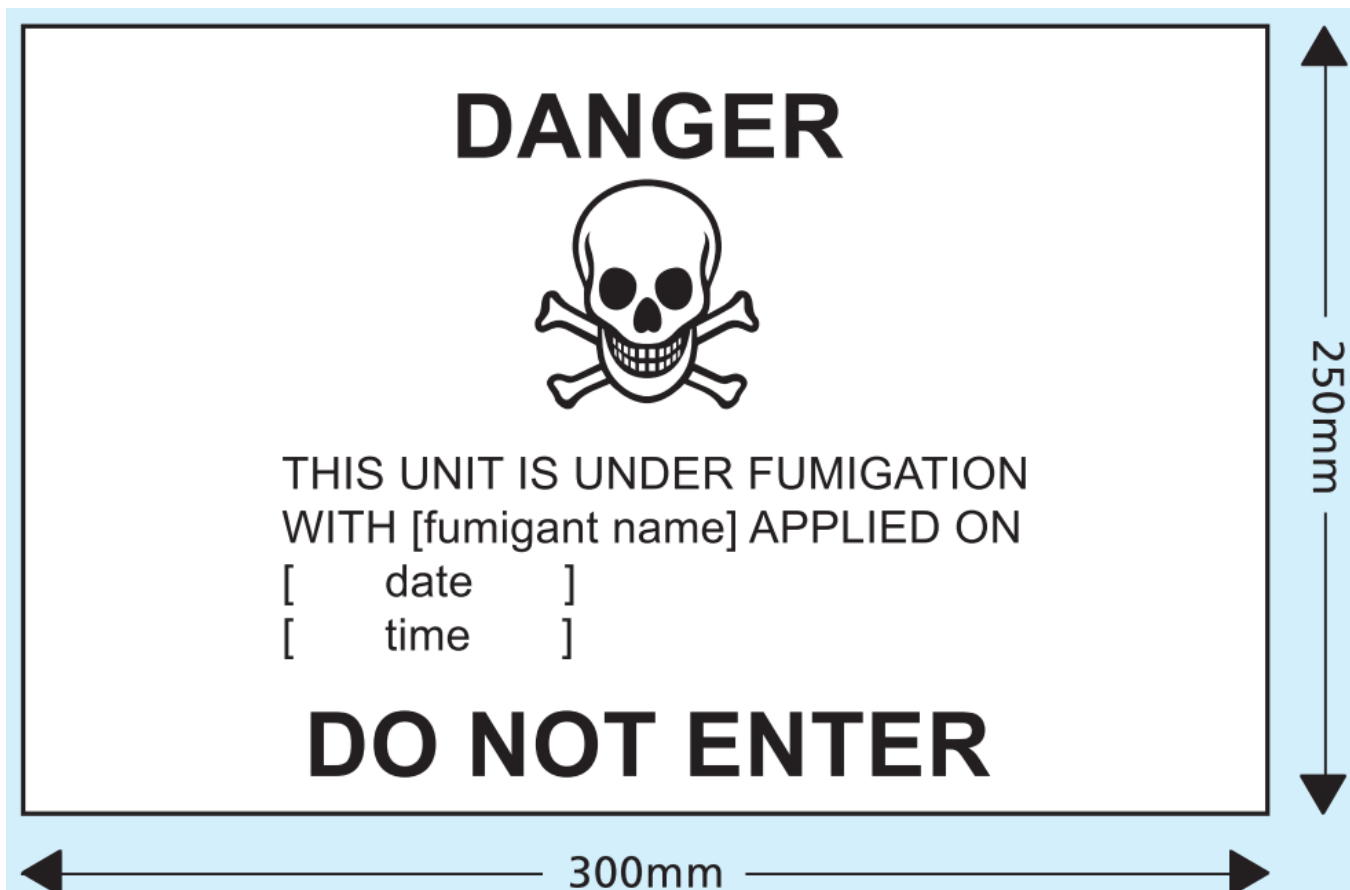
Tank Container และตู้สินค้าที่บรรจุสารที่มีอุณหภูมิสูง

($\geq 100^{\circ}\text{C}$ สำหรับของแข็ง, $\geq 240^{\circ}\text{C}$ สำหรับของเหลว) ต้องแสดงเครื่องหมายรูปสามเหลี่ยม
แต่ละด้านขนาดไม่น้อยกว่า 250 มม. สีแดงติดด้านข้างและหัวท้าย



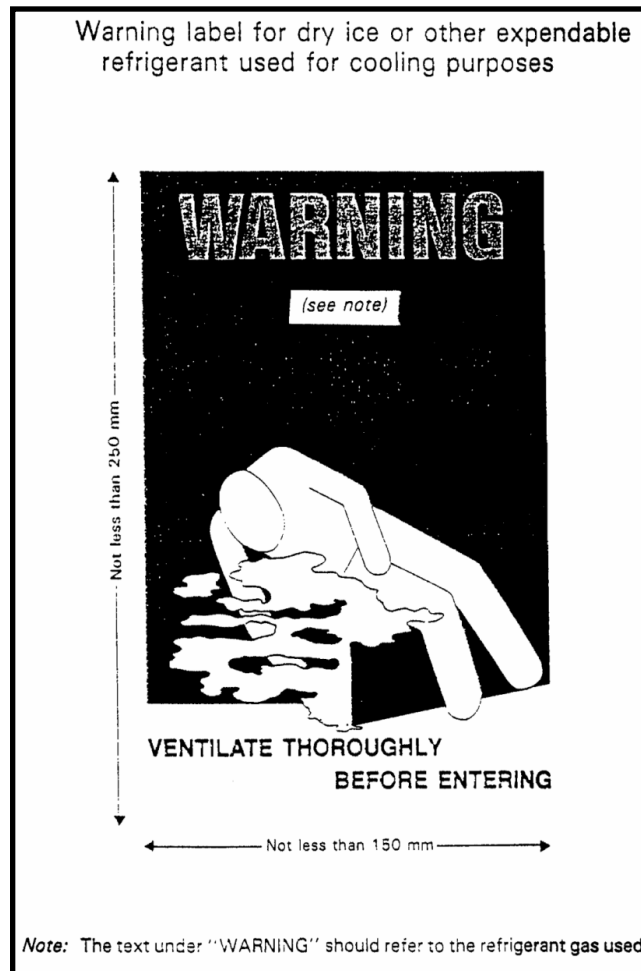
New Placarding & Marking

เครื่องหมาย ติดในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (หน้าตู้สินค้า)
สำหรับตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าที่ได้รับการรมยา



New Placarding & Marking

เครื่องหมายเตือน Dry Ice ติดในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (หน้าตู้สินค้า)
สำหรับตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าที่มี Dry Ice เป็นส่วนประกอบ



**Tank Container ต้องแสดง Proper
Shipping Name ของสินค้าอันตรายที่
ถูกบรรจุอยู่ภายใน**



ศูนย์บริการข้อมูลด้านสินค้าอันตราย,
ข้อกำหนดสินค้าอันตรายตามกฎหมายประเทศไทย,
ข้อกำหนดมาตรฐานสากล การขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศ (IMDG Code)

JWD Safety Center

038-404-777, 038-404-799

dgps@jwd-logistics.com

ศูนย์บริการข้อมูลด้าน DG-NET & DG OPERATION

DG Customer Services

038-404-700 ext. 1000

dg_cs@jwd-logistics.com

DG Planners

038-404703

dgplanner@jwd-logistics.com