

VJEŽBE - DANGEROUS GOODS

Zadatak 1.

Odrediti sve dostupne podatke iz indeksa IMDG Kodeksa za sljedeće terete:

ACETALDEHYDE	COBALT RESINATE, PRECIPITATED
ACETIC OXIDE	COMPRESSED GASE, TOXIC, N.O.S.
BENZYL CHLOROFORMATE	COPPER CHLORIDE
BERYLLIUM NITRATE	ZINC BROMIDE, see
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass

Zadatak 2.

Koristeći popis opasnih tereta iz dijela 3 IMDG Kodeksa (*Part 3 - Dangerous Goods List and Limited Quantities Exemptions*) odrediti imena tereta (*Proper Shipping Name*), klasu (*Class or division*), dodatnu opasnost (*Subsidiary risk(s)*), grupu pakiranja (*Packing group*), način pakiranja (*Packing, Instructions and Provisions*), broj tablice za djelovanje u izvanrednim okolnostima (*EmS*) i način slaganja i segregacije (*Stowage and Segregation*) za opasne terete sljedećeg UN broja (*UN No.*):

UN NO. 0501	UN NO. 2518
UN NO. 1002	UN NO. 2524
UN NO. 1003	UN NO. 2531
UN NO. 1005	UN NO. 2538
UN NO. 1011	UN NO. 3333

Zadatak 3.

Kako treba odvojiti opasne terete:

BUTANE	i	CLINICAL WASTE,
UN No. 1011		UNSPECIFIED, N.

- a) na brodu za generalni teret ako su uobičajeno pakirani?
- b) na brodu za prijevoz kontejnera ako su složeni u zatvorenim kontejnerima u slučaju prijevoza na palubi i ispod palube?
- c) na RO-RO brodu ako su složeni na prikolicama (otvoreni) i uobičajeno pakirani?

Zadatak 4.

Kako treba na brodu za generalni teret odvojiti pakirani opasni teret i rasuti opasni teret:

uobičajeno pakirani opasni teret			rasuti opasni teret	
IODINE PENTAFLUORIDE	5.1	i	ALUMINIUM SILICON	4.3
UN NO. 2495			POWDER, UNCOATED	
			UN NO. 1398	

Zadatak 5.

Kako treba na brodu za prijevoz rasutog tereta odvojiti rasute opasne terete:

BARIUM NITRATE	5.1	i	IRON OXIDE, SPENT	4.2
UN NO. 1446			UN NO. 1376	

Zadatak 6.

Kako treba odvojiti opasne terete:

BENZENE, see	i	AMMONIA ANHYDROUS
UN No. 1114		UN No. 1005

- a) na brodu za generalni teret ako su uobičajeno pakirani?
- b) na brodu za prijevoz kontejnera ako su složeni u jednom zatvorenom i jednom otvorenom kontejneru u slučaju prijevoza na palubi i ispod palube?
- c) na RO-RO brodu ako su složeni na prikolicama (zatvoreni) i uobičajeno pakirani?

Zadatak 7.

Kako treba odvojiti opasne terete:

ZIRCONIUM PICRAMATE,	i	COBALT RESINATE,
dry or wetted with less than 20% water,		
by mass		

- a) na brodu za generalni teret ako su uobičajeno pakirani?
- b) na brodu za prijevoz kontejnera ako su složeni u otvorenim kontejnerima u slučaju prijevoza na palubi i ispod palube?
- c) na RO-RO brodu ako su složeni na jednoj otvorenoj i jednoj zatvorenoj prikolici i uobičajeno pakirani?

Zadatak 8.

Kako treba odvojiti sljedeće pakirane opasne terete:

PROPELLANT, SOLID	i	1 H-TETRAZOLE
UN No. 0501		UN No. 0504

Zadatak 9.

Kako treba odvojiti sljedeće pakirane opasne terete?

1,5,9-CYCLODODECATRIENE	i	METHACRYLIC
UN No. 2518		ACID, STABILIZED
		un No. 2531

VJEŽBE RJEŠENJA - DANGEROUS GOODS

Odrediti sve dostupne podatke iz indeksa IMDG Kodeksa za sljedeće terete:

ACETALDEHYDE ACETIC OXIDE BENZYL CHLOROFORMATE BERYLLIUM NITRATE BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	COBALT RESINATE, PRECIPITATED COMPRESSED GASE, TOXIC, N.O.S. COPPER CHLORIDE ZINC BROMIDE, see ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass
--	---

Rješenje:

SUBSTANCE, MATERIAL or ARTICLE	MP (Marine Pollutants)	CLASS	UN No.
ACETALDEHYDE	-	3	1089
ACETIC OXIDE, see	-	8	1715
BENZYL CHLOROFORMATE	P	8	1739
BERYLLIUM NITRATE	-	5.1	2464
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	-	6.1	2781
CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S.	-	6.2	3291
COBALT RESINATE, PRECIPITATED	-	4.1	1318
COMPRESSED GASE, TOXIC, N.O.S.	-	2.3	1955
COPPER CHLORIDE	P	8	2802
ZINC BROMIDE, see	P	9	3077
ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	-	1.3C	0236

Zadatak 2.

Koristeći popis opasnih tereta iz dijela 3 IMDG Kodeksa (*Part 3 - Dangerous Goods List and Limited Quantities Exeptions*) odrediti imena tereta (*Proper Shipping Name*), klasu (*Class or division*), dodatnu opasnost (*Subsidiary risk(s)*), grupu pakiranja (*Packing group*), način pakiranja (*Packing, Instructions and Provisions*), broj tablice za djelovanje u izvanrednim okolnostima (*EmS*) i način slaganja i rukovanja (*Stowage and Handling*) te segregacije (*Segregation*) za opasne terete sljedećeg UN broja (*UN No.*):

UN NO. 0501	UN NO. 2518
UN NO. 1002	UN NO. 2524
UN NO. 1003	UN NO. 2531
UN NO. 1005	UN NO. 2538
UN NO. 1011	UN NO. 3333

Rješenje : UN No.	PROPER SHIPPING NAME	CLA SS	Subsidiary risk(s)	Packing group	Packing		EmS No.	Stowage and handling	Segre- gation
0501	PROPELLANT, SOLID	1.4C	-	-	P114 (b)	-	F-B S-X	Category 02; SW1	-
1002	AIR, COMPRESSED	2.2	-	-	P200	-	F-C S-V	Category A	-
1003	AIR, REFRIGERATED LIQUID	2.2	5.1	-	P203	-	F-C S-W	Category D.	-
1005	AMMONIA, ANHYDROUS	2.3	8 P	-	P200	-	F-C S-U	Category D. SW2	SG35 SG46
1011	BUTANE	2.1	-	-	P200	-	F-D S-U	Category E. SW2	-
2518	1,5,9- CYCLODODECATRI ENE	6.1	P	III	P001 LP01	-	F-A S-A	Category A. SW2	-
2524	ETHYL ORTHOFORMATE	3	-	III	P001 LP01	-	F-E S-D	Category A	-
2531	METHACRYLIC ACID, STABILIZED	8	-	II	P001	-	F-A S-B	Category C. SW1 SW2	-
2538	NITRONAPHTHALE NE	4.1	-	III	P002 LP02	-	F-A S-G	Category A	-
3333	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM FISSILE	7	see SP172	-	see 4.1.9.	see 4.1.9.	F-I S-S	Category A, SW12	-

Zadatak 3.

Kako treba odvojiti opasne terete:

BUTANE	i	CLINICAL WASTE,
UN No. 1011		UNSPECIFIED, N.
2.1		6.2

- a) na brodu za generalni teret ako su uobičajeno pakirani?
b) na brodu za prijevoz kontejnera ako su složeni u zatvorenim kontejnerima u slučaju prijevoza na palubi i ispod palube?
c) na RO-RO brodu ako su složeni na prikolicama (otvoreni) i uobičajeno pakirani?

Rješenje:

- a) na brodu za generalni teret ove opasne terete treba odvojiti na sljedeći način:

4	Separated longitudinally by complete compartment or hold from	Razdvojeno uzdužno čitavim odjeljkom ili skladištem koje se proteže između
---	--	---

- b) na brodu za prijevoz kontejnera ove opasne terete u zatvorenim kontejnerima treba odvojiti na sljedeći način:

NA PALUBI		
VERTIKALNO	HORIZONTALNO	
zabranjeno	UZDDUŽNO min 24 m	POPREČNO Zabranjeno
ISPOD PALUBE		
VERTIKALNO	HORIZONTALNO	
Zabranjeno	UZDDUŽNO 1 pregrada i min. 24 m	POPREČNO zabranjeno

- c) na RO-RO brodu opasne terete na prikolicama (otvoreno) treba odvojiti na sljedeći način:

NA PALUBI		
HORIZONTALNO		
UZDUŽNO Min. 48 m		POPREČNO zabranjeno
ISPOD PALUBE		
HORIZONTALNO		
UZDUŽNO zabranjeno		POPREČNO zabranjeno

Zadatak 4.

Kako treba na brodu za generalni teret odvojiti pakirani opasni teret i rasuti opasni teret:

uobičajeno pakirani opasni teret			rasuti opasni teret	
IODINE PENTAFLUORIDE	5.1	i	ALUMINIUM SILICON	4.3
UN NO. 2495			POWDER, UNCOATED	
			UN NO. 1398	

Rješenje:

2	Separated from:	Razdvojeno od:
---	-----------------	----------------

Zadatak 5.

Kako treba na brodu za prijevoz rasutog tereta odvojiti rasute opasne terete:

BARIUM NITRATE	5.1	i	IRON OXIDE, SPENT	4.2
UN NO. 1446			UN NO. 1376	

Rješenje:

2	Separated from:	Razdvojeno od:
---	-----------------	----------------

Zadatak 6.

Kako treba odvojiti opasne terete:

BENZENE, see	i	AMMONIA ANHYDROUS
UN No. 1114		UN No. 1005

- a) na brodu za generalni teret ako su uobičajeno pakirani?
- b) na brodu za prijevoz kontejnera ako su složeni u jednom zatvorenom i jednom otvorenom kontejneru u slučaju prijevoza na palubi i ispod palube?
- c) na RO-RO brodu ako su složeni na prikolicama (zatvoreni) i uobičajeno pakirani?

BENZOL, See	3	AMMONIA	2.3
UN No. 1114		ANGYDROUS	
		UN No. 1005	

a) na brodu za generalni teret ove opasne terete treba odvojiti na sljedeći način:

2	Separated from:	Razdvojeno od:
---	-----------------	----------------

b) na brodu za prijevoz kontejnera ove opasne terete (složene u jednom zatvorenom i jednom otvorenom kontejneru) treba odvojiti na sljedeći način:

NA PALUBI		
VERTIKALNO	HORIZONTALNO	
Ne u istom okomitom pravcu ako nije razdvojeno palubom	UZDDUŽNO Jedan kontejnerski prostor	POPREČNO Jedan kontejnerski prostor
ISPOD PALUBE		
VERTIKALNO	HORIZONTALNO	
Ne u istom okomitom pravcu ako nije razdvojeno palubom	UZDDUŽNO Jedan kontejnerski prostor ili jedna pregrada	POPREČNO Dva kontejnerska prostora

c) na RO-RO brodu opasne terete na prikolicama (zatvoreni) treba odvojiti na sljedeći način:

NA PALUBI		
HORIZONTALNO		
UZDUŽNO Min. 6 m		POPREČNO Min. 3 m
ISPOD PALUBE		
HORIZONTALNO		
UZDUŽNO Min. 6 m ili jedna pregrada		POPREČNO Min. 3. m ili jedna pregrada

Zadatak 7.

Kako treba odvojiti opasne terete:

ZIRCONIUM PICRAMATE, i COBALT RESINATE,
dry or wetted with less than 20% water,
by mass

- a) na brodu za generalni teret ako su uobičajeno pakirani?
- b) na brodu za prijevoz kontejnera ako su složeni u otvorenim kontejnerima u slučaju prijevoza na palubi i ispod palube?
- c) na RO-RO brodu ako su složeni na jednoj otvorenoj i jednoj zatvorenoj prikolici i uobičajeno pakirani?

Rješenje:

ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass UN No. 0236	1.3C i	COBALT RESINATE, PRECIPITATED UN No. 1318	4.1
---	---------------	---	------------

a) na brodu za generalni teret ove opasne terete treba odvojiti na sljedeći način:

3

**Separated by a complete compartment
or hold from:**

**Razdvojeno čitavim
odjeljkom ili skladištem od:**

b) na brodu za prijevoz kontejnera ove opasne terete u otvorenim kontejnerima treba odvojiti na sljedeći način:

NA PALUBI

VERTIKALNO
**Ne u istom okomitom
pravcu ako nije razdvojeno
palubom**

HORIZONTALNO
UZDDUŽNO
Dva kontejnerska prostora
POPREČNO
Tri kontejnerska prostora

ISPOD PALUBE

VERTIKALNO
**Ne u istom okomitom
pravcu ako nije razdvojeno
palubom**

HORIZONTALNO
UZDDUŽNO
Dvije pregrade
POPREČNO
Dvije pregrade

c) na RO-RO brodu opasne terete na prikolicama (složene na jednoj otvorenoj i jednoj zatvorenoj) treba odvojiti na sljedeći način:

NA PALUBI

HORIZONTALNO
UZDUŽNO
Min. 24 m
POPREČNO
Min. 24 m

ISPOD PALUBE

HORIZONTALNO
UZDUŽNO
Min. 24 m + paluba
POPREČNO
Min. 24 m + paluba

Zadatak 8.

Kako treba odvojiti sljedeće pakirane opasne terete:

PROPELLANT, SOLID	i	1 H-TETRAZOLE
UN No. 0501		UN No. 0504

Rješenje:

PROPELLANT, SOLID	1.4C	i	1 H-TETRAZOLE	1.1D
UN No. 0501			UN No. 0504	

X⁶ - Any combination of articles Svaka kombinacija proizvoda u grupama

Zadatak 9.

Kako treba odvojiti sljedeće pakirane opasne terete?

1,5,9-CYCLODODECATRIENE	i	METHACRYLIC
UN No. 2518		ACID, STABILIZED
		un No. 2531

Rješenje:

1,5,9-	6.1	i	METHACRYLIC ACID,	8
CYCLODODECATRIENE			STABILIZED	
UN No. 2518			UN No. 2531	

X

The segregation, if any, is shown in the Dangerous Goods List

Segregacija, ako je potrebna, prikazana je u popisu opasnih tereta:

U popisu opasnih tereta (*Dangerous Goods List*) nema posebnih zahtjeva za segregaciju ovih tereta pa se oni mogu slagati zajedno.