

ALLEGATO

Parte 2 - Classificazioni

Capitolo 2.5 - Classe 5 - Sostanze ossidanti e perossidi organici

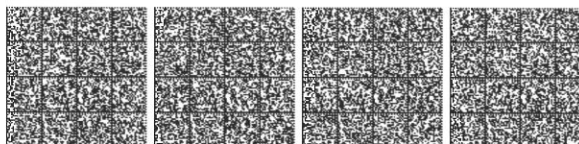
Allegato 1 al decreto dirigenziale n.1131 del 22.10. 2010

2.5.3.2.4 Elenco dei perossidi organici già classificati in imballaggi

Note: I codici del "Metodo di imballaggio" da "OP1" a "OP8" si riferiscono ai metodi di imballaggio delle istruzioni di imballaggio P520. I perossidi da trasportare dovranno soddisfare la classificazione e le temperature di controllo e di emergenza (derivate dalla TDAA-SADT) come elencate. Per le materie ammesse in IBCs, vedere l'istruzione di imballaggio IBC520, e per quelle ammesse in cisterna, vedere l'istruzione di imballaggio della cisterna mobile T23.

Numero (rubrica generica)	PEROSSIDO ORGANICO	Concentrazione (%)	Diluyente tipo A (%)	Diluyente tipo B (%) (1)	Solido inerte (%)	Acqua (%)	Metodo di imballaggio	Temperatura di controllo (%)	Temperatura di emergenza (%)	Rischi sussidiari e note
3107	PEROSSIDO DI ACETILACETONE Miscela con: 4-idrossi-4-metilpentan-2-one (≥50%), 3,5,5-trimetilperossiesanoato di 1,1-dimetilpropile (≥8-10%), acetilacetone (≤3%), perossido di idrogeno (≤2%)	>20-25				≥ 8	OP7			
3109	ACIDO FTALIMIDOPEROSSIESANOICO Stabilizzanti (2%)	20				78	OP8			(13) (16) (19)
3109	ACIDO PEROSSIAcETICO, TIPO F , stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (10%) e stabilizzante (1-2%)	4,5 - 5,4				63,5	OP8			(13) (16) (19)
3109	ACIDO PEROSSIAcETICO, TIPO F , stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (13,2%), acido solforico (1%) e stabilizzante (2%)	10,4				49,9	OP8			(13) (16) (19)
3109	ACIDO PEROSSIAcETICO, TIPO F , stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (17%) e stabilizzante (2%)	12 - 13				48	OP8			(13) (16) (19)
3109	ACIDO PEROSSIAcETICO, TIPO F , stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (14,3%), acido acetico (28%), acido solforico (1%) e stabilizzante (2%)	15,1				39,6	OP8			(13) (16) (19)

CODICE IMDG (Emdt 34-08)



Parte 2 - Classificazioni

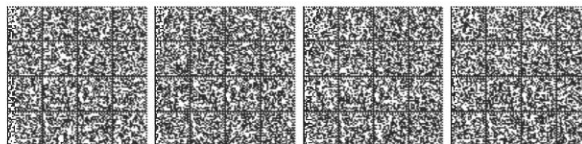
Capitolo 2.5 - Classe 5 - Sostanze ossidanti e perossidi organici

2.5.3.2.4 Elenco dei perossidi organici già classificati in imballaggi

Numero (rubriche generiche)	PEROSSIDI ORGANICI	Concentra- zione (%)	Diluyente tipo A (%)	Diluyente tipo B (%) (1)	Solido inerte (%)	Acqua (%)	Metodo di imballaggio	Temperatura di controllo (%)	Temperatura di emergenza (%)	Rischi sussidiari e note
3109	ACIDO PEROSSIACETICO, TIPO F, stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (24%), acido acetico (14,5%), acido solforico (1%) e stabilizzante (2%)	15,1				43,4	OP8			(13) (16) (19)
3109	ACIDO PEROSSIACETICO, TIPO F, stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (14,8%), acido solforico (1%) e stabilizzante (2,2%)	15,4				43,1	OP8			(13) (16) (19)
3109	ACIDO PEROSSIACETICO, TIPO F, stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (16,9%), acido acetico (21%), acido solforico (1%) e stabilizzante (2,2%)	15,6				43,3	OP8			(13) (16) (19)
3109	ACIDO PEROSSIACETICO, TIPO F, stabilizzato Miscela con: perossido di idrogeno (20,5%), acido acetico (15,9%), acido solforico (1%) e stabilizzante (2,2%)	15,9				44,5	OP8			(13) (16) (19)
3110	ACIDO FTALIMIDOPEROSSIESANOICO Stabilizzanti (3%)	88				9	OP8			
3110	ACIDO FTALIMIDOPEROSSIESANOICO	75,5			1,5	23	OP8			

Note: Le note e le prescrizioni da applicare sono quelle riportate nel Codice IMDG.

CODICE IMDG (Emdt 34-08)

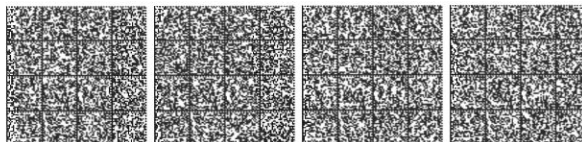


Allegato 2 al decreto dirigenziale 1131 del 22.10.2010

Parte 3 - Lista delle Merci Pericolose e quantità limitate in esenzione

N° ONU	Nome di Spedizione Appropriato (NSA)	Classe o Divisione	Rischio(i) Sussidiario	Gruppo di imballaggio	Isposizioni speciali	Disposizioni quantità limitate ed esentate		Imballaggio		IBC	
						Quantità limitate	Quantità esentate	Istruzioni	Disposizioni	Istruzioni	Disposizioni
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
3107	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, LIQUIDO PEROSSIDO DI ACETILACETONE >20-25% in miscela con 4-idrossi-4-metilpentan-2-one (≥50%), 3,5,5-trimetilperossiesanoato di 1,1-dimetilpropile (≥8-10%), acetilacetone (≤3%), perossido di idrogeno (≤2%) ed acqua (≥8%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	-	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO FTALIMMIDOPEROSSIESANOICO 20% in miscela con acqua (78%) e stabilizzanti (2%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 4,5-5,4% in miscela con perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (10%), stabilizzante (1-2%) ed acqua (≥63,5%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 10,4% in miscela con perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (13,2%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (49,9%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 12-13% in miscela con perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (17%), stabilizzante (2%) ed acqua (≥48%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 15,1% in miscela con perossido di idrogeno (14,3%), acido acetico (28%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (39,6%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 15,1% in miscela con perossido di idrogeno (24%), acido acetico (14,5%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (43,4%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 15,4% in miscela con perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (14,8%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (43,1%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 15,6% in miscela con perossido di idrogeno (16,9%), acido acetico (21%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (43,3%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIAKETICO 15,9% in miscela con perossido di idrogeno (20,5%), acido acetico (15,9%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (44,5%)	5.2	-	-	122 274 323	125 ml	E0	P520	-	IBC520	-
3110	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, SOLIDO ACIDO FTALIMMIDOPEROSSIESANOICO 88% in miscela con acqua (9%) e stabilizzanti (3%)	5.2	-	-	122 274 323	500 g	E0	P520	-	IBC520	-
3110	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, SOLIDO ACIDO FTALIMMIDOPEROSSIESANOICO 75,5% in miscela con acqua (23%) e solido inerte (1,5%)	5.2	-	-	122 274 323	500 g	E0	P520	-	IBC520	-

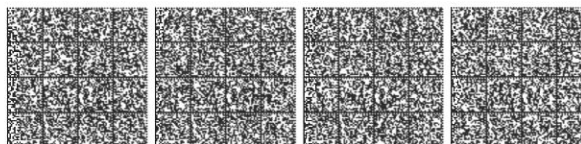
CODICE IMDG (Emdt 34-08)



Capitolo 3.2 - Lista delle merci pericolose

Cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa			EmS	Stivaggio e segregazione	Proprietà e osservazioni	N° ONU
Cisterna IMO Istruzioni (12)	Cisterna ONU Istruzioni (13)	Disposizioni (14)	(15)	(16)	(17)	(18)
-	-	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Immiscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	-	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Miscibile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	T23	-	F-J, S-R	Categoria D. "Separato da" acidi e alcali. Vedere 7.2.1.13.1.2.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Solubile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3109
-	-	-	F-J,S-R	Categoria D. "Separato da acidi e alcali.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Parzialmente solubile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3110
-	-	-	F-J,S-R	Categoria D. "Separato da acidi e alcali.	Si decompone ad alte temperature o in fuoco. Brucia vigorosamente. Parzialmente solubile in acqua. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	3110

CODICE IMDG (Emdt 34-08)

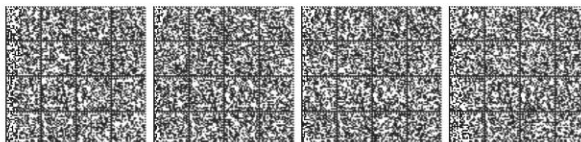


Allegato 3 al decreto dirigenziale 1131 del 22.10.2010

Parte 4 - Disposizioni per imballaggi e cisterne**Capitolo 4.1 - Utilizzo di imballaggi, inclusi IBCs e grandi imballaggi****4.1.4.2 Istruzioni di imballaggio concernenti l'uso di IBCs**

IBC520		ISTRUZIONI DI IMBALLAGGIO			IBC520
Queste istruzioni si applicano ai perossidi organici ed alle sostanze auto-reattive di tipo F.					
I sotto elencati IBCs sono autorizzati per le formulazioni elencate, a condizioni che soddisfino le disposizioni generali dei punti 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3 e le disposizioni speciali del punto 4.1.7.2.					
Per formulazioni non elencate qui sotto, possono essere utilizzati solo IBCs che sono approvati dalla competente autorità (vedere 4.1.7.2.2).					
N° ONU	Perossido organico	Tipo di IBC	Quantità massima (litri)	Temperatura di controllo	Temperatura di emergenza
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500		
	ACIDO PEROSSIIACETICO 4,5-5,4% in miscela con perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (10%), stabilizzante (1-2%) ed acqua (≥63,5%)				
	ACIDO PEROSSIIACETICO 10,4% in miscela con perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (13,2%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (49,9%)				
	ACIDO PEROSSIIACETICO 12-13% in miscela con perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (17%), stabilizzante (2%) ed acqua (≥48%)				
	ACIDO PEROSSIIACETICO 15,1% in miscela con perossido di idrogeno (14,3%), acido acetico (28%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (39,6%)				
	ACIDO PEROSSIIACETICO 15,1% in miscela con perossido di idrogeno (24%), acido acetico (14,5%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (43,4%)				
	ACIDO PEROSSIIACETICO 15,4% in miscela con perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (14,8%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (43,1%)				
	ACIDO PEROSSIIACETICO 15,6% in miscela con perossido di idrogeno (16,9%), acido acetico (21%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (43,3%)				
	ACIDO PEROSSIIACETICO 15,9% in miscela con perossido di idrogeno (20,5%), acido acetico (15,9%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (44,5%)				

CODICE IMDG (Emdt 34-08)



Allegato 4 al decreto dirigenziale 1131 del 22.10.2010

Parte 4 - Disposizioni per imballaggi e cisterne

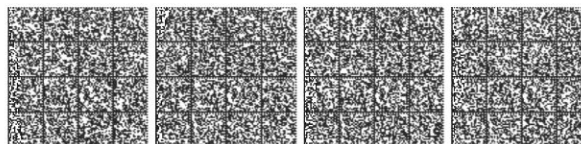
Capitolo 4.2 - Utilizzo di cisterne mobili e CGEM

4.2.5.2.6 Istruzioni per cisterna mobile

T23 ISTRUZIONI PER CISTERNA MOBILE T23								
Questa istruzione per cisterna mobile si applica alle sostanze della classe 4.1 ed ai perossidi organici della classe 5.2. Devono essere soddisfatte le disposizioni generali del punto 4.2.1 e le disposizioni del punto 6.7.2. Devono essere inoltre soddisfatte le specifiche disposizioni delle sostanze auto-reattive della classe 4.1 e dei perossidi organici della classe 5.2 del punto 4.2.1.13.								
N° ONU	Sostanza	Pressione minima di prova (bar)	Spessore minimo serbatoio (mm - tipo acciaio)	Requisiti delle aperture sul fondo	Requisiti dei dispositivi di decompressione	Grado di riempimento	Temperatura di controllo	Temperatura di emergenza
3109	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO ACIDO PEROSSIACETICO 4,5-5,4% in miscela con perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (10%), stabilizzante (1-2%) ed acqua ($\geq 63,5\%$) ACIDO PEROSSIACETICO 10,4% in miscela con perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (13,2%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (49,9%) ACIDO PEROSSIACETICO 12-13% in miscela con perossido di idrogeno (19-20%), acido acetico (17%), stabilizzante (2%) ed acqua ($\geq 48\%$) ACIDO PEROSSIACETICO 15,1% in miscela con perossido di idrogeno (14,3%), acido acetico (28%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (39,6%) ACIDO PEROSSIACETICO 15,1% in miscela con perossido di idrogeno (24%), acido acetico (14,5%), acido solforico (1%), stabilizzante (2%) ed acqua (43,4%) ACIDO PEROSSIACETICO 15,4% in miscela con perossido di idrogeno (23,5%), acido acetico (14,8%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (43,1%) ACIDO PEROSSIACETICO 15,6% in miscela con perossido di idrogeno (16,9%), acido acetico (21%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (43,3%) ACIDO PEROSSIACETICO 15,9% in miscela con perossido di idrogeno (20,5%), acido acetico (15,9%), acido solforico (1%), stabilizzante (2,2%) ed acqua (44,5%)	4	Vedere 6.7.2.4.2	Vedere 6.7.2.6.3	Vedere 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	Vedere 4.2.1.13.13		

CODICE IMDG (Emdt 34-08)

10A13459



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

DECRETO 22 ottobre 2010

Classificazione di merci pericolose ai fini del trasporto marittimo.
(GU n. 265 del 12-11-2010)

IL COMANDANTE GENERALE
del Corpo delle capitanerie di porto

Vista la legge 5 giugno 1962, n. 616, sulla sicurezza della navigazione e della vita umana in mare;

Vista la legge 23 maggio 1980, n. 313, recante adesione alla convenzione internazionale del 1974 per la salvaguardia della vita umana in mare, con allegato, aperta alla firma a Londra il 1° novembre 1974, e sua esecuzione e successivi emendamenti;

Vista legge 28 gennaio 1994, n. 84, e successive modificazioni, recante riordino della legislazione in materia portuale, ed in particolare l'art. 3 che attribuisce la competenza in materia di sicurezza della navigazione al Comando generale del Corpo delle capitanerie di porto;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 3 dicembre 2008, n. 211, recante riorganizzazione del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti ed in particolare l'art. 7 relativo alle attribuzioni del Comando generale del Corpo delle capitanerie di porto;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2005, n. 134, concernente regolamento recante disciplina per le navi mercantili dei requisiti per l'imbarco, il trasporto e lo sbarco di merci pericolose ed in particolare l'art. 3 che prevede che il trasporto di merci pericolose deve essere effettuato in conformità alla prescrizioni del codice IMDG;

Visto il decreto dirigenziale 549 del 24 giugno 2008 del Comandante generale del corpo delle capitanerie di porto relativo alla classificazione di merci pericolose ai fini del trasporto marittimo;

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, recante norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche ed in particolare l'art. 4 relativo alle attribuzioni dei dirigenti;

Considerato che il paragrafo 2.5.3.2.5 del succitato codice IMDG stabilisce che la classificazione dei perossidi organici non indicati nel precedente paragrafo 2.5.3.2.4 deve essere fatta dall'autorità competente del paese di origine;

Considerata la necessità di procedere alla classificazione di un nuovo perossido organico denominato «perossido di acetilacetone», ai fini del trasporto marittimo di merci pericolose;

Considerata altresì la necessità di aggiornare le prescrizioni per i perossidi organici classificati con il decreto dirigenziale 549 del 24 giugno 2008 del Comandante generale del Corpo delle capitanerie di porto citato, alla luce dell'emendamento 34-08 del codice IMDG che stabilisce l'inserimento delle disposizioni relative alle «quantità esenti»;

Decreta:

Articolo unico

I prodotti elencati e classificati negli allegati 1, 2, 3 e 4 al presente decreto sono ammessi al trasporto marittimo in imballaggi, in contenitori intermedi ed in cisterna, secondo le modalità e con le prescrizioni stabilite negli allegati stessi.

Il decreto dirigenziale 549 del 24 giugno 2008 del Comandante generale del Corpo delle capitanerie di porto e' abrogato.

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, 22 ottobre 2010

Il Comandante generale:
Brusco