



LIQUIDI INFIAMMABILI A.D.R. 2023

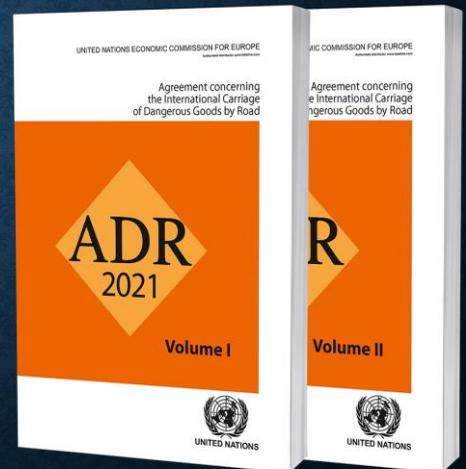
LA NORMATIVA A.D.R.

A.D.R. **A**ccord relatif au transport international des marchandises **D**angerous par **R**oute

Accordo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada

NASCE NEL 1957

**ENTRA IN VIGORE
NEL 1968**



LE TIPOLOGIE DI TRASPORTO

A.D.R. TRASPORTO SU STRADA

R.I.D. TRASPORTO FERROVIARIO



A.D.N. TRASPORTO VIE NAVIGABILI INTERNE



I.C.A.O. (IATA) TRASPORTO AEREO



I.M.D.G. (IMO) TRASPORTO MARITTIMO



**OGNI EDIZIONE
DELL'ACCORDO A.D.R.
SI APPLICA PER UN
BIENNIO**

2019			2020			2021		
Gennaio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Febbraio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Marzo Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Gennaio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Febbraio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Marzo Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Gennaio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Febbraio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Marzo Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Aprile Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Maggio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Giugno Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Aprile Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Maggio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Giugno Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Aprile Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Maggio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Giugno Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Luglio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Agosto Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Settembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Luglio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Agosto Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Settembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Luglio Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Agosto Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Settembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Ottobre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Novembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Dicembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ottobre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Novembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Dicembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ottobre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Novembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Dicembre Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

PERIODO TRANSITORIO DI SEI MESI : E' POSSIBILE UTILIZZARE NEI PRIMI SEI MESI DELLA NUOVA EDIZIONE LE DISPOSIZIONI DELLA PRECEDENTE VERSIONE

COSA DEVO CONOSCERE?

1) NUMERO ONU

2) LE CLASSI DI PERICOLO

3) GRUPPO DI IMBALLAGGIO



5



IL NUMERO ONU

NUMERO IDENTIFICATIVO MERCI PERICOLOSE

Ogni rubrica delle differenti classi è assegnata a un numero ONU

A) Rubriche individuali per materie o oggetti ben definiti

- UN 1090 ACETONE

B) Rubriche generiche per gruppi ben definiti di materie e oggetti

- UN 1263 PITTURE

C) Rubriche n.a.s. specifiche riguardanti gruppi di materie aventi una natura chimica particolare, non altrimenti specificata

- UN 1987 ALCOLI, N.A.S.

D) Rubriche n.a.s. generiche riguardanti gruppi di materie aventi una o più proprietà pericolose, non altrimenti specificati:

- UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETANOLO)

Secondo la **Disposizione Speciale 274** (per le materie in cui è prevista),

Bisogna SEMPRE SPECIFICARE il nome tecnico della sostanza che determina la classificazione N.A.S.

6

Classe 1	Materie e oggetti esplosivi	
Classe 2	Gas	
Classe 3	Liquidi infiammabili	
Classe 4.1	Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie che polimerizzano e esplosivi solidi desensibilizzati	
Classe 4.2	Materie soggette ad accensione spontanea	
Classe 4.3	Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili	
Classe 5.1	Materie comburenti	
Classe 5.2	Perossidi organici	
Classe 6.1	Materie tossiche	
Classe 6.2	Materie infettanti	
Classe 7	Materiali radioattivi	
Classe 8	Materie corrosive	
Classe 9	Materie ed oggetti pericolosi diversi	

GRUPPO DI IMBALLAGGIO

I = MOLTO INFIAMMABILE

II = MEDIAMENTE INFIAMMABILE

III = DEBOLMENTE INFIAMMABILE

GRUPPO DI IMBALLAGGIO	Punto di infiammabilità (in vaso chiuso)	Punto iniziale di ebollizione
I	-	≤ 35°C
II ^a	< 23°C	> 35°C
III ^a	≥ 23°C e ≤ 60°C	> 35°C

^a Vedere anche la 2.2.3.1.4



8



ESENZIONE TOTALE CAP. 3.4

Devono essere rispettate due condizioni:

1. Il prodotto, deve essere imballato all'interno di un contenitore primario la cui massa netta non deve superare il quantitativo autorizzato. Esempio UN 1993, II = 1 litro)
2. Il contenitore/i primario/i deve essere posto all'interno di un contenitore secondario, quest'ultimo collo non deve superare una massa lorda di **30 Kg.**
(n.b. se si tratta di vassoi la massa lorda non deve superare i 20 Kg).



VEICOLO: non omologato A.D.R.

C.F.P. : NO

DOCUMENTO DI TRASPORTO ADR: NO

ISTRUZIONI SCRITTE: NO ma lo speditore deve informare in modo tracciabile il trasportatore circa la massa lorda totale delle merci pericolose imballate.

FORMAZIONE ADR: OBBLIGATORIA

9

ESENZIONE PER UNITÀ DI TRASPORTO (ESENZIONE PARZIALE)

Categoria di trasporto 0 0 Kg/1
 Categoria di trasporto 1 20 Kg/1
 Categoria di trasporto 2 333 Kg/1
 Categoria di trasporto 3 1000 Kg/1
 Categoria di trasporto 4 Illimitata

“TRASPORTO NON SUPERIORE AI LIMITI CAP. 1.1.3.6”

Dicitura non obbligatoria ma consigliata.

Categoria di trasporto (1)	Gruppo d'imballaggio o codice/gruppo di classificazione o N° ONU (2)	Materie o oggetti (3)	Quantità massima totale per unità di trasporto (3) (4)
0	Classe 1: 1.1A, 1.1L, 1.2L, 1.3L e N° ONU 0190 Classe 3: N° ONU 3343		0
1	Classe 4.2: materie appartenenti al gruppo d'imballaggio I Classe 4.3: N° ONU 1163, 1242, 1255, 1340, 1350, 1403, 1528, 2811, 2865, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3143, 3396, 3398 e 3399 Classe 5.1: N° ONU 2426 Classe 6.1: N° ONU 1054, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250, 3294 Classe 6.2: N° ONU 2814, 2900 Classe 7: N° ONU da 2912 a 2919, 2977, 2978, da 3321 a 3333 Classe 8: N° ONU 2215 (ANIDRIDE MALEICA, FUSA) Classe 9: N° ONU 2315, 3151, 3152 e 3432 come pure gli oggetti contenenti tali materie o loro miscele oltre che gli imballaggi vuoti non ripuliti che hanno contenuto materie comprese in questa categoria di trasporto, ad eccezione di quelli classificati al N° ONU 2509	20	
2	Materie e oggetti appartenenti al gruppo d'imballaggio II e non compresi nella categoria di trasporto 0 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 1: da 1.1B a 1.1U, da 1.2B a 1.2U, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J e 1.5D Classe 2: gruppi F, TC, TO, TFC, TOC e TFC aeroli: gruppo C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC e TOC prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3502, 3503, 3504 e 3506 Classe 4.1: N° ONU da 3221 a 3224, da 3231 a 3240, 3533 e 3534 Classe 5.2: N° ONU da 3101 a 3104 e da 3111 a 3120	333	
3	Materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III e non compresi nella categoria di trasporto 0, 1 o 4 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 1: da 1.4B a 1.4G, 1.6A Classe 2: gruppo F aeroli: gruppo F prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3501 Classe 4.1: N° ONU da 3225 a 3230, 3531 e 3532 Classe 4.3: N° ONU 3292 Classe 5.1: N° ONU 3356 Classe 5.2: N° ONU da 3105 a 3110 Classe 6.1: N° ONU 2768, 2916 e 2917 e materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III Classe 9: N° ONU 3090, 3091, 3245, 3480 e 3481	1000	
4	Materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III e non compresi nelle classi: Classe 2: gruppi A e O aeroli: gruppi A e O prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3500 Classe 3: N° ONU 3473 Classe 4.3: N° ONU 3422 Classe 9: N° ONU 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 e 3506 Classe 9: N° ONU 2980, 3072	illimitata	
4	Classe 1: 1.4S Classe 2: N° ONU da 3537 a 3539 Classe 3: N° ONU 3540 Classe 4.1: N° ONU 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 e 3541 Classe 4.2: N° ONU 1361 e 1362 gruppo d'imballaggio III e N° ONU 3542 Classe 4.3: N° ONU 3543 Classe 5.1: N° ONU 3544 Classe 5.2: N° ONU 3545 Classe 6.1: N° ONU 3546 Classe 7: N° ONU da 2908 a 2911 Classe 8: N° 3547 Classe 9: N° ONU 3268, 3499, 3508, 3509 e 3548 oltre che gli imballaggi vuoti non ripuliti che hanno contenuto merci pericolose, salvo quelle comprese nella categoria di trasporto 0	illimitata	



Quando merci pericolose appartenenti a Categorie di Trasporto differenti sono trasportate nella stessa unità di trasporto, si devono applicare dei fattori moltiplicativi:

	Quantità massima totale trasportabile per Unità di Trasporto	Fattore Moltiplicativo
<i>Categoria di Trasporto 0</i>	Non applicabile esenzione 1.1.3.6	/
<i>Categoria di Trasporto 1</i>	20 Kg/1	50
<i>Categoria di Trasporto 2</i>	333 Kg/1	3
<i>Categoria di Trasporto 3</i>	1000 Kg/1	1
<i>Categoria di Trasporto 4</i>	Illimitata	/



11

CALCOLO MASSA VIRTUALE

Nome della merce pericolosa	Quantitativo espresso in Kg o L da affidare al trasporto	Coefficiente da moltiplicare al quantitativo effettivo netto di merce pericolosa (Kg o L)	Numero virtuale di Trasporto (Kg o L)
Merce A	70	3	210
Merce B	80	3	240
Merce C	300	1	300
Merce D	50	3	150
Massa netta totale delle merci in Categoria di Trasporto 2			600
Massa netta totale delle merci in Categoria di Trasporto 3			300
Massa netta totale delle merci pericolose			900



Il totale ottenuto (900) è inferiore al limite massimo virtuale indicato pari a 1000, pertanto il trasporto è possibile eseguirlo in regime di esenzione parziale cap. 1.1.3.6. ADR.

Con ADR 2019 tale calcolo è da allegare obbligatoriamente ai F.I.R.



ADR
ITALY

QUALI SONO LE OTTEMPERANZE?



DA ALMENO 2 KG
NON SCADUTO



FUNZIONANTE

A.D.R. 2021



POSSIBILI SANZIONI

VIOLAZIONE	NORMA	SANZIONE	AUTORITA' COMPETENTE
Trasporto di merci pericolose in esenzione ADR 1.1.3.6 con documento di trasporto mancante o non correttamente compilato	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Euro 343,00 Punti 2	Prefetto
Trasporto di merci pericolose in esenzione ADR 1.1.3.6 con veicolo non dotato di un estintore di almeno 2 kg di capacità	Art. 168/9° Codice della Strada	Euro 343,00 Punti 10 Sospensione patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Circolava alla guida del predetto veicolo che trasportava merci pericolose in colli sprovvisti di etichette di riconoscimento	Art. 168/9° Codice della Strada	Euro 343,00 Punti 10 Sospensione patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto

14

DICHIARAZIONE DEL CONDUCENTE DEL VEICOLO
ESENZIONE PARZIALE
 CAP. 1.1.3.6 A.D.R. 2021

In qualità di:

Titolare

Dipendente

della Ditta _____

Il sottoscritto (Nome e Cognome) _____

DICHIARA

sotto la propria responsabilità quanto segue:

1. Sul veicolo (tipo) _____ arretrate targa _____ è presente almeno un estintore da kg. 2 non scaduto e una lampada portatile funzionante.
2. Di aver ricevuto idonea formazione in merito all'ultimo Regolamento A.D.R. attualmente in vigore. (Cap. 1.3.)
3. Di provvedere al corretto ancoraggio del carico mediante mezzi idonei (cinghie, ecc...) conformi alla norma EN-12195, (prescrizione obbligatoria solo se il veicolo ha una portata > 3,5 t).
4. Di rispettare il divieto di carico in comune previsto dalla normativa A.D.R. (Cap. 7.5.2)

Dichiara altresì che il carico completo del veicolo **non eccede** i limiti previsti dal Cap. 1.1.3.6

Luogo e data _____ Firma Conducente _____

LA DENOMINAZIONE ADR



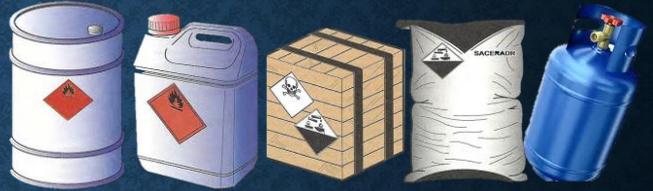
UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ACETONE-METHANOL), 3(6.1), II (D/E)
 Denominazione A.D.R. scritta in inglese ogni volta che il trasporto esce dai confini nazionali



I TIPI DI IMBALLAGGI E OMOLOGAZIONI

Le merci pericolose possono essere imballate in quattro tipi di contenitori

IMBALLAGGI SINGOLI : imballaggi che non necessitano di contenitori interni (max 450 kg O 450 l)



IMBALLAGGI COMBINATI : uno o più contenitori inseriti in un imballaggio esterno (max. 450 kg)



IBC : senza contenitori interni progettato per la movimentazione Min. 450kg/450l



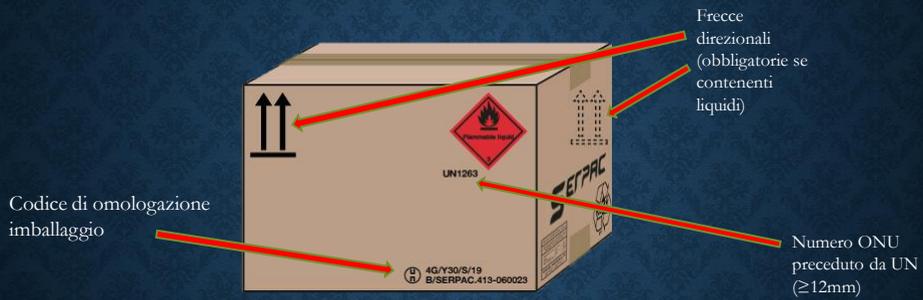
IMBALLAGGIO OMOLOGATO ONU

Imballaggio che ha subito una serie di test che danno luogo ad un certificato di omologazione che attesta la garanzia di tenuta e movimentazione della merce contenuta

<p>4G cassa di cartone</p> 	<p>1A1 fusto di acciaio con coperchio non amovibile</p> 	<p>Massa lorda massima in kg (per imballaggi destinati a contenere materie solide o imballaggi interni)</p> <p>Lettera indicante che l'imballaggio è destinato al trasporto di materie solide o di imballaggi interni</p>	<p>X Imballaggio idoneo a contenere merci dei gruppi di imballaggio I, II, III.</p> <p>Y Imballaggio idoneo a contenere merci dei gruppi di imballaggio II, III.</p> <p>Z Imballaggio idoneo a contenere merci del gruppo di imballaggio III.</p>
<p>4G / Y 28 / S / 12 / B / SERPAC.412</p>			
<p>Simbolo ONU Codice di identificazione del tipo di imballaggio Lettera indicante il o i gruppi di imballaggio per il quale o per i quali il prototipo ha superato le prove Anno di fabbricazione dell'imballaggio Sigla dello Stato che autorizza l'attribuzione del marchio Nome del fabbricante o altra identificazione dell'imballaggio secondo prescrizioni dell'autorità competente</p>			
<p>1A1 / X 1.4 / 200 / 12 / B / SB051</p>			
<p>Densità relativa, arrotondata alla prima cifra decimale, per la quale il prototipo è stato approvato, questa indicazione può essere omessa se la densità non supera 1.2. Per imballaggi semplici destinati a contenere liquidi.</p> <p>Pressione di prova idraulica in kPa che l'imballaggio ha subito con successo, arrotondata alla decina più vicina. Per imballaggi semplici destinati a contenere liquidi.</p>			



ETICHETTATURA E MARCATURA DEI COLLI



Tutti i marchi devono essere: leggibili, visibili, duraturi, non sovrapposti e facilmente identificabili

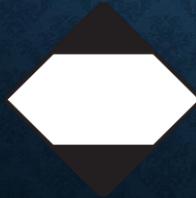
ATTENZIONE:

dimensioni minime 12 mm per colli > 30 l o 30 kg massa netta

dimensioni 6 mm per colli 5 -30 L o 5 -30 kg massa

dimensioni appropriate se < 5 l o 5 kg massa

Marcatura per Esenzione Totale



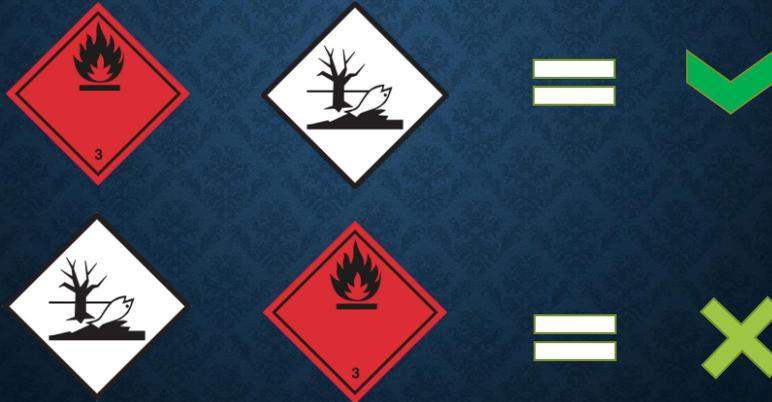
19

Tutti i marchi devono essere: leggibili, visibili, duraturi, non sovrapposti e facilmente identificabili



20

ATTENZIONE AL CORRETTO POSIZIONAMENTO!



21



ATTENZIONE ALL'ETICHETTA



Le etichette devono avere solo forme, colori e simboli conformi alle prescrizioni ADR (cap. 5.2.2.2.2) e devono resistere adeguatamente all'esposizione atmosferica senza subire sostanziali alterazioni.

22

ETICHETTATURA

I colli devono riportare etichetta di classe pertinente su un lato del collo.



Per gli IBC > 450 litri o 450 kg di massa netta, su due lati dell'imballaggio.



Nel caso di pericoli secondari le etichette si applicano alla destra dell'etichetta raffigurante il pericolo primario.



23



SOVRIMBALLAGGIO

mezzo per contenere uno o più imballaggi spediti da un mittente e farne unità di più semplice movimentazione



24





CHECK LIST A.D.R. CONFORMITA' CARICO PRODOTTI/RIFIUTI - Verifica Idoneità Autista e Veicoli Rev. 08 del 10.12.2020

Data _____ Targa veicolo _____ Targa rimorchi _____

Modalità di carico COLLI CISTERNA RINFUSA Quantità al carico (valore espresso in kg o lt) _____

Azienda trasporto _____ Nominativo Conducente _____

Riferimento Formulario N. _____ Riferimento DDT N. _____

SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESERZIONE TOTALE (CAP. 1.1.3.4.) COMPIRE SOLO PARTE AVVENTE L'ATERISCO ROSSO *
SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESERZIONE PARZIALE (CAP. 1.1.3.4.) COMPIRE SOLO PARTE AVVENTE L'ATERISCO ROSSO *

VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DEL CARICO

1. VERIFICA VEICOLO	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Contrassegno Trasporto Coato Proprio o Coato Terzi **					
Barrato Rosa (Certificato di approvazione del veicolo) Deve essere in corso di validità					
Collegamento a terra della cisterna (per liquidi infiammabili)					
Certificato bonifica cisterna (per verifica compatibilità con carico da eseguire: presenza di DDT almeno in area carico)					

2. VERIFICA ESTINTORI (in buono stato, con verifica revisione da non più di 6 mesi, piombato)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Per tutti i veicoli: Deve essere 1 estintore da almeno 2 Kg *					
Se veicoli con massa superiore a 3,5 ton.: 4 Kg *					
Se veicoli con massa compresa tra 3,5 ton. e 7,5 ton.: 8 Kg *					
di cui almeno 1 estintore da 6 Kg *					
Se veicoli con massa superiore di 7,5 ton.: 12 Kg *					
di cui almeno 1 estintore da 6 Kg *					

3. IDONEITA' CONDUCENTE	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Certificato C.F.P. (Posse A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenza)					
Certificato C.F.P. (Posse A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenza) Spec. Cisterna					
Tram Card (durata scritte)					
Indice in una lingua comprensibile al conducente					
Attestato di Formazione ADR in corso di validità (non necessario se in possesso di C.F.P.) *					

4. EQUIPAGGIAMENTO VEICOLO	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Coppo di dimensioni adeguate alle ruote e alla massa del veicolo					
Due segnali di avvertimento passopianti (ad es. con, furtivi, luci intermittenzi flashonanti)					

5. DOTAZIONI EQUIPAGGIO (per ogni membro)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Un giubbotto alla visibilità **					
Una lampada portatile (controllare che funzioni) *					
Una paio di occhiali (protezione completa occhi)					
Un paio di guanti					
Liquido lava occhi (in stante controllare la scadenza)					

6. EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE (solo per alcune classi di pericolo)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Marcatura e dispositivo equivalente almeno (solo per trasporto di 6.1 e 2.3)					
Un bidone oppure una pala (solo per trasporto di 3, 4.1, 4.3, 8, 9)					
Una copertina per tonnellati (solo per trasporto di 3, 4.1, 4.3, 8, 9)					
Un contenitore per raccolta (ad esempio secchio, bacinella, ecc...)					

7. CONFORMITA' DEGLI IMBALLAGGI	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Etichettatura e marcatura presente su ogni collo (verificare che ogni consumatore abbia etichette, numero ONU ed eventuale esecuz. pericolosa per l'ambiente IBS)					
Altezza carichi del n. ONU: > 12 mm *					
Severimballaggio adeguatamente marcato (con pannello SOPVEDI/ALL'OGGI/OVERPACK)					
Altezza carichi > 12 mm *					
Il documento di Trasporto D.T.T. Ripetere la denominazione A.D.R. in modo corretto e completo *					

8. STIVAGGIO DEI COLLI	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Colli integri e identificazioni visibili **					
Finaggio del Carico Secondo la Norma EN 12195 (si applica solo in caso di veicoli di portata > 35 q.t. *					
Respettato il divieto di carico in colonna Cap.7.5.2. **					

9. SEGNALEZIONE VEICOLI	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Presenza R (40 cm x 40 cm) per i carichi di rifiuti pericolosi **					
Presenza pannello arancio generico (senza numeri posti anteriormente e posteriormente al veicolo)					
Presenza pannelli arancio con numeri (compreso di n. Kemler e n. ONU)					
Presenza delle placche di pericolo permanenti (laterali e posteriori)					
Verificare che tutte le chiusure siano in posizione chiusa e che non ci siano perdite o rotture che aderiscono alle pareti della cisterna					

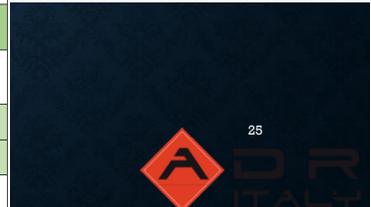


10. INCARICATO ADDETTO AL CONTROLLO
Nome: _____ Firma: _____
Cognome: _____

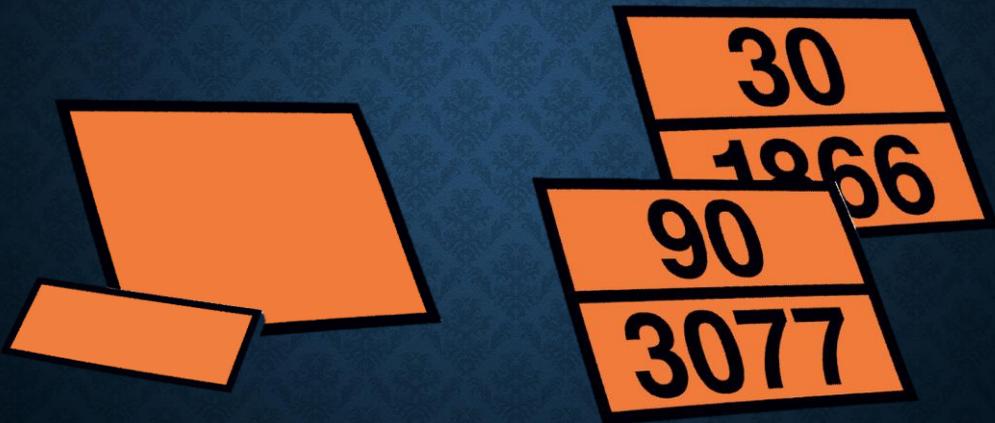
10. CONDUCENTE DEL VEICOLO
Nome: _____ Firma: _____
Cognome: _____

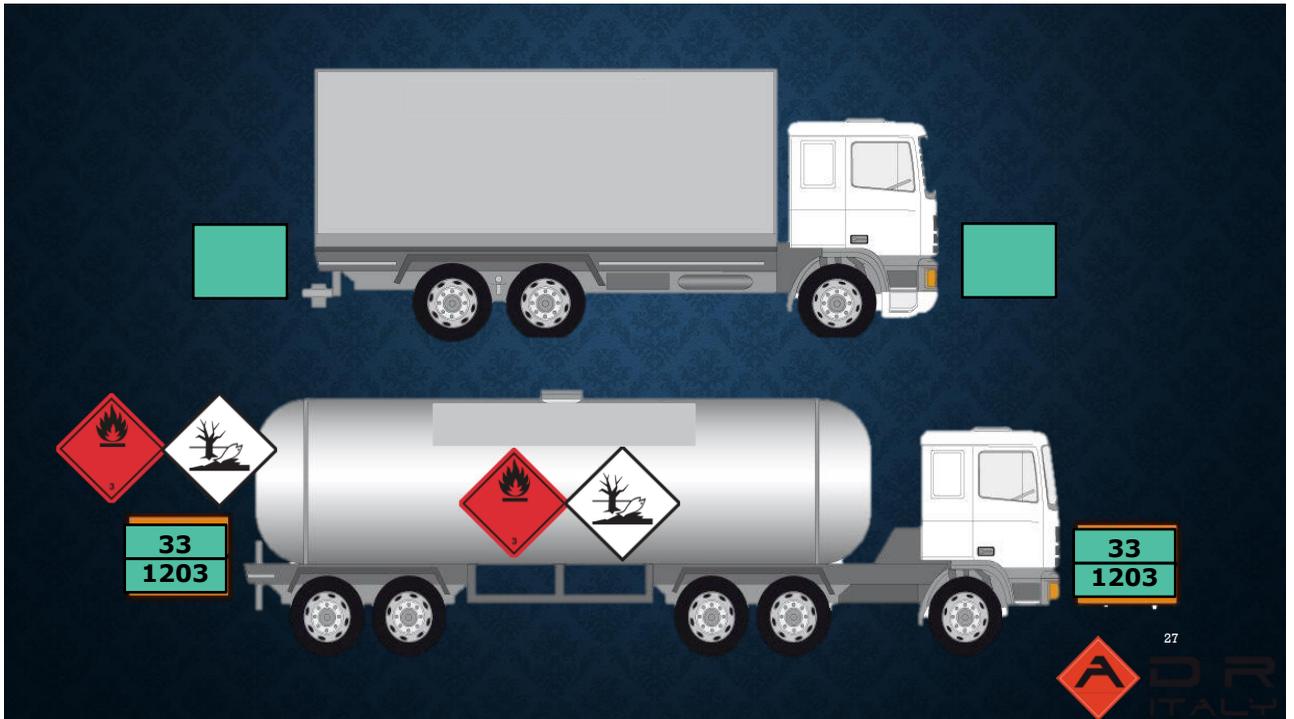
Solo per trasporti in regime di Security (Cap. 1.10): documento di identità e data

11. COMMENTI
Eventuale documentazione allegata alla verifica



PANNELLO ARANCIONE ADR





27

CISTERNA VUOTA NON BONIFICATA

TIMBRIO SOCIETA'

DOCUMENTO TRASPORTO MERCE PERICOLOSA
CAP 5.4.1.1.6.2.2 - ADR 2019

CISTERNA VUOTA NON BONIFICATA
CONTAINER - CISTERNA VUOTO

TARGA CISTERNA

COMPARTO 1 COMPARTO 2 COMPARTO 3 COMPARTO 4

VEICOLO CISTERNA VUOTO, ULTIMA MERCE CARICATA
 CONTAINER-CISTERNA (TANK-CONTAINER)

UN DENOMINAZIONE

CLASSE GRUPPO DI IMBALLAGGIO TUNNEL CODE

VEETTORE

Nome e cognome conducente

Firma conducente _____

Data _____ Ora inizio trasporto _____

28

VIOLAZIONE	NORMA	SANZIONE	AUTORITA' COMPETENTE
Violazione degli obblighi in materia di equipaggiamento del mezzo.	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 10 Sospensione della patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Equipaggio privo di equipaggiamento personale DPI	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 2	Prefetto
Violazione delle prescrizioni relative all'idoneità tecnica dei veicoli e all'etichettatura della merce	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 10 Sospensione della patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Marcature mancanti o irregolari imballaggio non idoneo o errato fissaggio del carico	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Sanzione pecuniaria da 163,00 Euro a 652,00 Euro.	Prefetto

31

PATENTE A.D.R. (C.F.P.)

ADR - CERTIFICATO DI FORMAZIONE DEL CONDUCENTE ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE	
 FAC SIMILE	1. AUTOSCUOLA 2. 3. 4. 5. 6.  7. 8. VALIDO FINO A VALID TO
0 000000	
VALIDO PER LA O LE CLASSI O I NUMERI ONU VALID FOR CLASS(ES) OR UN Nos.:	
IN CISTERNE TANKS 9.	DIVERSO DALLE CISTERNE OTHER THAN TANKS 10.
FAC	SIMILE
ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO S.p.A. O.C.V. - ROMA mod. MC 723F	

SCADENZA: 5 Anni

32

SCHEMA TECNICA CISTERNA

NUOVA M.A.N.A.R.O. S.p.A.

SCHEDA TECNICA CISTERNA
TECHNICAL DATA FOR TANK

N° APPROVAZIONE	EU023CFANA/10S	
APPROVAL N°		
NORME DI RIFERIMENTO	ADR Ed. 2009	
REFERENCE STANDARDS		
0.0	001 generali General	Cisterna su semirimorchio in acciaio inox per il trasporto di merci pericolose
0.1	001 Costruttore Manufacturer	Nuova M.A.N.A.R.O. S.p.A.
0.1.1	001 Nome Name	Nuova M.A.N.A.R.O. S.p.A.
0.1.2	001 Indirizzo Address	Via Sandro Pertini n° 6 - 60035 Jesi (AN)
0.2	002 Luogo di produzione Manufacturing location	Jesi (AN)
0.3	003 Tipo Type	NF 4791
0.4	004 Codice cisterna e disposizioni speciali Tank code and special provisions	CODICE CISTERNA L48H
0.5	005 Tipo di cisterna IMO e disposizioni speciali IMO tank type and special provisions	
0.6	006 Materie autorizzate a numeri ONU Authorized goods and UN numbers	Classe 3 - 5.1 - 5.2 - 6.1 - 8 e 9 A.D.R.
1	101 Caratteristiche e descrizione generale Characteristics and general description	
1.1	101 Descrizione generale General description	Cisterna su semirimorchio in acciaio inox a sezione cilindrica
1.1.1	101 Sezione del fasciame Shell section	Cilindrica
1.1.2	101 Rivestimento interno Internal lining	////////////////////////////////////

NUOVA M.A.N.A.R.O. S.p.A.

3.0.2	Accessori posizionati sotto alla cisterna (tipo caratteristico) Equipment located under the tank (type and characteristics)	
3.0.3	Protezione posteriore (tipo e caratteristiche) Rear end (type and characteristics)	
3.9	Attacco della cisterna Attachment of the tank	Mediante bulloni fermati da dadi autobloccanti M18 classe 8.8
4	Varie Miscellaneous	
4.1	Lista dei documenti e dei disegni di progetto List of design documents and drawings	////////////////////////////////////
4.2	Massa lorda massima ammessa a tara massima se del caso Maximum permissible gross and tare mass if applicable	Massa lorda massima ammessa = // // // Kg Tara minima veicolo = // // // Kg
4.3	Autorizzazione alla riduzione di volume Reduction in volume permitted	La riduzione di volume è autorizzata
4.4	Altra informazioni aggiuntive Other additional information	

data di emissione 16.09.2010
Date of issue

Il Funzionario del Centro Passivo Provinciale di Napoli
Dot. Ing. Giovanni Di Neco

SCADENZA: 3 Anni



BARRATO ROSA (DDT306M)

SCADENZA: 1 Anno del veicolo

NUOVA M.A.N.A.R.O. S.p.A.

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE PER I VEICOLI CON TRASPORTO ALCUNE MERCI PERICOLOSE
CERTIFICATE OF APPROVAL FOR THE VEHICLES TRANSPORTING CERTAIN DANGEROUS GOODS

Questo veicolo è stato che il veicolo qui di seguito indicato soddisfa i requisiti richiesti dall'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose a ruota (ADR)

1. Caratteristiche del veicolo	2. N° di Identificazione del veicolo	3. N° di omologazione (ufficiale)
3A7429	AC3062 138 DSA	000137000000006

4. N° di omologazione (ufficiale)

5. Nome e sede di iscrizione del trasportatore, utilizzatore e proprietario
SOCIETA' OBIECTIVE TRANSPORTI SO. DE. T. SRL VIA PORRO CAIONE 44 - PESCARA (PE)

6. Descrizione del veicolo?
SCHEDA DESCRIZIONE PER TRASPORTO SPECIFICATO

7. Designazione e designazione del veicolo secondo il 3.1.1.2 dell'ADR 3
306M 306M PE 306M AT 306M

8. Dispositivo di frenata di rallentamento (retardatore) di frenata?
 Non applicabile
 L'efficienza secondo il 9.2.3.1.2 dell'ADR 3 applicata per una massa totale del veicolo di trasporto di t

9. Caratteristiche della cisterna trasportata (secondo le norme applicabili)
9.1 Costruttore della cisterna: 307016, RL, 30, 30, - 2007, 020
9.2 Numero di approvazione della cisterna del veicolo secondo il 3.1.1.2 dell'ADR 3: 101510
9.3 Numero di prova di costruzione della cisterna identificata negli archivi del veicolo secondo il 4.7914
9.4 Tipo di costruzione: 2012
9.5 Codice-cisterna secondo il 4.3.3.1 e il 4.3.4.1 dell'ADR 3: 489
9.6 Disposizioni speciali TC e TP secondo il 4.3.4.1 dell'ADR 3, con applicazione? 1012

10. Mercati particolari autorizzati al trasporto:
Il veicolo applica le condizioni richieste per il trasporto delle merci pericolose categorizzate designate dai veicoli DDT306M. Per i mercati della classe I, categoria di gruppo di omologazione J, gruppo della classe I, eccetto il gruppo di omologazione J, il veicolo può essere trasportato solo in quanto autorizzato secondo il codice-cisterna ed ogni disposizione speciale indicata al n° 9.1.
 Il veicolo può essere trasportato solo in quanto autorizzato (classe, n° ONU, A, se necessario, gruppo di inballaggio e designazione ufficiale di trasporto).
CL: 9: CL: 9.1, CL: 9.2, CL: 9.3, CL: 9.4, CL: 9.5, CL: 9.6, CL: 9.7, CL: 9.8, CL: 9.9.

Potrebbe essere trasportato in modo che non sono suscettibili di reagire pericolosamente con i materiali del veicolo, delle pressioni, degli equipaggiamenti e dei contenitori (se applicabile).

11. Osservazioni:
Osservazioni:

Il Veicolo ha un numero del servizio clienti: 800 700000
306M/2013
M Operativa: 05/08/2018
PESCARA, 09/09/2012
Firma: [Signature]



PRECURSORI DI ESPLOSIVI

Circolare 02/2021

Il 1 febbraio 2021 è entrato in vigore il Regolamento 2019/1148 (sotto allegato), relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, che serve ad evitare usi illeciti o comunque impropri di prodotti che potrebbero essere potenzialmente usati per la produzione di esplosivi.

I prodotti che ricadono in questo regolamento sono quelli che contengono le sostanze in allegato I in quantità superiore al valore limite come ad esempio acido nitrico > 3%, acido solforico > 15%, perossido di idrogeno > 12%, ecc...

Gli adempimenti da adottare per i produttori sono diversi a seconda che si venda a privati/online o ad utilizzatori professionali. Se si vende solo ad utilizzatori professionali si è tenuti a verificare per quale motivo il vostro cliente intende usare un prodotto che ricade nel regolamento (e lui a sua volta deve fare lo stesso se vuole rivenderlo): in sintesi che ogni volta che si effettua una vendita di uno di questi prodotti bisogna chiedere di compilare la dichiarazione all'allegato IV, a meno che la suddetta dichiarazione non sia già stata fatta nell'arco dell'anno precedente alla data di tale transazione per una transazione simile.

Il nostro suggerimento è di avere a disposizione una lista aziendale di tutti i prodotti che ricadono nel regolamento e chiedere ad ogni cliente di compilare l'allegato IV (sotto allegato) per il primo ordine dell'anno, (eventualmente per tutti i prodotti acquistati regolarmente basandosi sullo storico) e di aggiornarle all'inizio di ogni anno successivo.

Per ulteriori informazioni

UFFICIO TECNICO 0341/423249

35

PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI

Elenco delle sostanze che non sono messe a disposizione, introdotte, detenute o usate dai privati, sia da sole o in miscele o sostanze che contengono tali sostanze, a meno che le concentrazioni siano pari o inferiori ai valori limite indicati nella colonna 2, e per le quali le transazioni sospette, le spazzioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore:

1. Nome della sostanza e numero di registrazione CAS (Chemical Abstracts Service)	2. Valore limite	3. Valore limite superiore al fine della concessione di licenze ai sensi dell'articolo 5, paragrafo 3	4. Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita preventivamente, consentiti alla zona 1 del capitolo 28 o 29 della NC (*)	5. Codice della nomenclatura combinata (NC) per miscele senza componenti (per esempio mercurio, metalli preziosi o delle terre rare e sostanze radioattive), che decomporrebbero una classificazione sotto un altro codice NC (†)
Acido nitrico (CAS RN 7697-17-2)	3 % p/p	10 % p/p	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96
Perossido di idrogeno (CAS RN 7722-84-1)	12 % p/p	35 % p/p	2847 00 00	ex 3824 99 96
Acido solforico (CAS RN 7664-93-9)	15 % p/p	40 % p/p	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96
Nitroacetone (CAS RN 75-52-3)	16 % p/p	100 % p/p	ex 2904 20 00	ex 3824 99 92
Nitrato di ammonio (CAS RN 6484-52-2)	16 % p/p di azoto rispetto al nitrato di ammonio (‡)	Concessione di licenze non consentita	3102 30 10 (in soluzione acquosa) 3102 30 90 (altro)	ex 3824 99 96
Clorato di potassio (CAS RN 3811-04-0)	40 % p/p	Concessione di licenze non consentita	ex 2829 19 00	ex 3824 99 96
Perclorato di potassio (CAS RN 7778-74-7)	40 % p/p	Concessione di licenze non consentita	ex 2829 90 10	ex 3824 99 96
Clorato di sodio (CAS RN 7775-09-0)	40 % p/p	Concessione di licenze non consentita	2829 11 00	ex 3824 99 96
Perclorato di sodio (CAS RN 7601-89-0)	40 % p/p	Concessione di licenze non consentita	ex 2829 90 10	ex 3824 99 96

(*) Regolamento di esecuzione (UE) 2017/1925 della Commissione (1). Le successive modifiche dell'allegato I del regolamento (CE) n. 2580/87 del Consiglio (2) dovrebbero essere consultate con riferimento ai codici NC aggiornati.
 (†) 16 % p/p rispetto al nitrato di ammonio corrisponde al 43,7 % di nitrato di ammonio, scartare le impurità.

Elenco delle sostanze, da sole o in miscele, o delle sostanze per le quali le transazioni sospette, le spazzioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore:

1. Nome della sostanza e numero di registrazione CAS (Chemical Abstracts Service)	2. Codice della nomenclatura combinata (NC) (†)	3. Codice della nomenclatura combinata (NC) per miscele senza componenti (per esempio mercurio, metalli preziosi o delle terre rare o sostanze radioattive), che decomporrebbero una classificazione sotto un altro codice NC (†)
Esamina (CAS RN 100-07-0)	ex 2933 69 40	ex 3824 99 93
Acetone (CAS RN 67-64-1)	2914 11 00	ex 3824 99 92
Nitrato di potassio (CAS RN 7757-78-1)	2834 21 00	ex 3824 99 96
Nitrato di sodio (CAS RN 7531-99-0)	3102 30 00	ex 3824 99 96
Nitrato di calcio (CAS RN 10124-37-5)	ex 2834 29 80	ex 3824 99 96
Calcio ammonio (CAS RN 15245-12-2)	ex 3102 60 00	ex 3824 99 96
Magnesio, polveri (CAS RN 7439-95-4) (‡) (¶)	ex 8104 30 00	
Nitrato di magnesio esaidrato (CAS RN 13446-18-0)	ex 2834 29 80	ex 3824 99 96
Alluminio, polveri (CAS RN 7429-90-5) (‡) (¶)	7403 10 00 ex 7403 20 00	

(†) Regolamento di esecuzione (UE) 2017/1925. Le successive modifiche dell'allegato I del regolamento (CE) n. 2580/87 del Consiglio (2) dovrebbero essere consultate con riferimento ai codici NC aggiornati.
 (‡) Come particelle di dimensioni inferiori a 100 µm.
 (¶) Come sostanza o in miscele contenenti una concentrazione pari o superiore al 70 % p/p di alluminio o magnesio.

36

OBBLIGO DI FORMAZIONE

- PRIMO LIVELLO

- Speditore/Mittente/Produttore (compilazione documenti)
- Trasportatore (cap. 3.4 e cap. 1.1.3.6.)

- SECONDO LIVELLO

- Imballatore
- Caricatore (colli) – Riempitore (cisterne)
- Scaricatore
- Destinatario



37

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



38