

**4.1.4.2 Pokyny pro balení týkající se použití IBC**

<b>IBC01</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>IBC01</b>
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení dle 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3: Kovové IBC (31A, 31B a 31N).		
<b>IBC02</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>IBC02</b>
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) Kovové IBC (31A, 31B a 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (31HZ1).		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B5</b>	Pro UN čísla 1791, 2014, 2984 a 3149 musí být IBC vybaveny zařízením umožňujícím odvětrávání během přepravy. Vstup odvětrávacího zařízení musí být umístěn v parním prostoru IBC v podmínkách maximálního naplnění během přepravy.	
<b>B8</b>	Čistá forma této látky nesmí být přepravována v IBC, neboť je známo, že má tenzi par vyšší než 110 kPa při 50 °C nebo 130 kPa při 55 °C.	
<b>B15</b>	Pro látky UN č. 2031 s více než 55% kyseliny dusičné je povolena doba používání IBC z tuhého plastu a kompozitních IBC s vnitřní nádobou z tuhého plastu dva roky od data jejich výroby.	
<b>B16</b>	Pro UN 3375 nejsou IBC typu 31A a 31N dovoleny bez schválení příslušného orgánu.	
<b>B20</b>	Pro UN č. 1716, 1717, 1736, 1737, 1738, 1742, 1743, 1755, 1764, 1768, 1776, 1778, 1782, 1789, 1790, 1796, 1826, 1830, 1832, 2031, 2308, 2353, 2513, 2584, 2796 a 2817 spadající pod PG II, IBC musí být vybaveny dvěma uzavíratelnými zařízeními.	
<b>IBC03</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>IBC03</b>
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) Kovové IBC (31A, 31B a 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2).		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B8</b>	Čistá forma této látky nesmí být přepravována v IBC, neboť je známo, že má tenzi par vyšší než 110 kPa při 50 °C, nebo 130 kPa při 55 °C.	
<b>B11</b>	Bez ohledu na ustanovení 4.1.1.10 UN číslo 2672 roztok amoniaku v koncentracích nepřekračujících 25 % může být přepravován v pevných nebo kompozitních plastových IBC (31H1, 31H2 a 31HZ1).	
<b>B19</b>	Pro UN čísla 3532 a 3534 musí být IBC zkonstruovány a vyrobeny tak, aby dovolily únik plynu nebo páry, aby se zamezilo nárůstu tlaku, který by mohl roztrhnout IBC v případě ztráty stabilizace.	
<b>IBC04</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>IBC04</b>
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3: Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B and 31N).		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B1</b>	Pro látky obalové skupiny I. IBC musí být přepravovány v uzavřených nákladových přepravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech/vozidlech, které musí mít pevné boky (stěny) nebo oplocení do výšky IBC.	
<b>IBC05</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>IBC05</b>
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení ve 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) Kovové IBC (11 A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B and 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 and 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 21HZ1 and 31HZ1).		

**Zvláštní ustanovení pro balení:**

- B1** Pro látky obalové skupiny I. IBC musí být přepravovány v uzavřených nákladových přepravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech / vozidlech, které musí mít pevné boky (stěny) nebo oplocení do výšky IBC.
- B2** Pro látky UN 1374 a 2590 v IBC jiných než kovových nebo tuhých plastových, musí být přepravovány v uzavřených nákladových přepravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech/vozidlech, které musí mít pevné boky (stěny) nebo oplocení do výšky IBC.
- B21** U pevných látek v IBC jiných, než je IBC z kovu nebo tuhých plastů musí být IBC přepravovány v uzavřených nákladních dopravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech/vozidlech, které musí mít pevné bočnice nebo ohrazení alespoň do výšky IBC.

**IBC06****POKYN PRO BALENÍ****IBC06**

Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:

- (1) Kovové IBC (11 A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B and 31N);
- (2) IBC tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 and 31H2);
- (3) Kombinované IBC (11HZ1, 21HZ1 and 31HZ1).

**Dodatečný požadavek:**

Je-li tuhá látka náchylná ke zkapalnění během přepravy, viz 4.1.3.4.

**Zvláštní ustanovení pro balení:**

- B1** Pro látky obalové skupiny I. IBC musí být přepravovány v uzavřených nákladových přepravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech / vozidlech, které musí mít pevné boky (stěny) nebo oplocení do výšky IBC.
- B2** Pro látky UN 1374 a 2590 v IBC jiných než kovových nebo tuhých plastových, musí být přepravovány v uzavřených nákladových přepravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech / vozidlech, které musí mít pevné boky (stěny) nebo oplocení do výšky IBC.
- B12** Pro UN číslo 2907 musí IBC splňovat úroveň zkoušek obalové skupiny II. IBC splňující zkušební kritéria obalové skupiny I se nepoužijí.
- B21** U pevných látek v IBC jiných, než je IBC z kovu nebo tuhých plastů musí být IBC přepravovány v uzavřených nákladních dopravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech/vozidlech, které musí mít pevné bočnice nebo ohrazení alespoň do výšky IBC.

**IBC07****POKYN PRO BALENÍ****IBC07**

Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:

- (1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N);
- (2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2);
- (3) Kombinované IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2);
- (4) Dřevěné IBC (11C, 11D a 11F).

**Dodatečný požadavek:**

- 1 Je-li tuhá látka náchylná ke zkapalnění během přepravy, viz 4.1.3.4.
- 2 Vložky dřevěných IBC musí být prachotěsné.

**Zvláštní požadavky na balení**

- B1** Pro látky obalové skupiny I. IBC musí být přepravovány v uzavřených nákladových přepravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech / vozidlech, které musí mít pevné boky (stěny) nebo oplocení do výšky IBC.
- B4** Flexibilní, lepenkové nebo dřevěné IBC musí být prachotěsné a vodotěsné nebo musí být vybaveny prachotěsnou a vodotěsnou vložkou.
- B18** Pro UN čísla 3531 a 3533 musí být IBC navrženy a konstruovány tak, aby dovolily únik plynu nebo páry, aby se zamezilo nárůstu tlaku, který by mohl roztrhnout IBC v případě ztráty stabilizace.
- B21** U pevných látek v IBC jiných, než je IBC z kovu nebo tuhých plastů musí být IBC přepravovány v uzavřených nákladních dopravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech/vozidlech, které musí mít pevné bočnice nebo ohrazení alespoň do výšky IBC.



IBC08	POKYN PRO BALENÍ	IBC08
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1)	Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N);	
(2)	IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2);	
(3)	Kombinované IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2);	
(4)	IBC z lepenky (11G);	
(5)	Dřevěné IBC (11C, 11D a 11F);	
(6)	Flexibilní IBC (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2).	
<b>Dodatečný požadavek:</b> Je-li tuhá látka náchylná ke zkapalnění během přepravy, viz 4.1.3.4.		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B3</b>	Flexibilní IBC musí být prachotěsné a odolné proti vodě, nebo musí být opatřeny prachotěsným a vodě odolným vnitřním vyložení.	
<b>B4</b>	Flexibilní, lepenkové nebo dřevěné IBC musí být prachotěsné a odolné proti vodě, nebo musí být opatřeny prachotěsným a vodě odolným vnitřním vyložení.	
<b>B6</b>	Pro UN čísla 1327, 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 se nevyžaduje, aby IBC vyhověly zkušebním požadavkům pro IBC podle kapitoly 6.5.	
<b>B21</b>	Pro látky UN číslo 1374, 2590 a 3535 v IBC jiných, než je IBC z kovu nebo tuhých plastů musí být IBC přepravovány v uzavřených nákladních dopravních jednotkách nebo v nákladních kontejnerech/vozidlech, které musí mít pevné bočnice nebo ohrazení alespoň do výšky IBC.	

IBC99	POKYN PRO BALENÍ	IBC99
Smějí se použít pouze IBC schválené pro tyto věci příslušným orgánem (viz 4.1.3.7). Kopie schválení příslušného orgánu musí doprovázet každou zásilku, nebo přepravní doklad musí obsahovat zápis, že byl obal schválen příslušným orgánem.		

IBC100	POKYN PRO BALENÍ	IBC100
Tento pokyn se použije pro UN čísla 0082, 0222, 0241, 0331 a 0332.		
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení 4.1.5:		
(1)	Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);	
(2)	Flexibilní IBC (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2);	
(3)	IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);	
(4)	Kombinované IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).	
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
1	IBC smějí být použity jen pro volně tekoucí látky.	
2	Flexibilní IBC smějí být použity jen pro tuhé látky.	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B2</b>	Pro UN 0222 v IBC z jiného materiálu než z kovu nebo tuhého plastu, musí být IBC přepravováno v uzavřené nákladní dopravní jednotce	
<b>B3</b>	Pro UN 0222 musí být flexibilní IBC prachotěsné a vodovzdorné, nebo musí být opatřeny prachotěsnou a vodovzdornou vložkou	
<b>B9</b>	Pro UN číslo 0082 může být tento pokyn pro balení použit, jen pokud jsou tyto látky směsí dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s jinými hořlavými látkami, které nejsou výbušnými složkami. Takové výbušné látky nesmějí obsahovat nitroglycerin, podobné kapalné organické dusičnany nebo chlorečnany. Kovové IBC nejsou dovoleny.	
<b>B10</b>	Pro UN číslo 0241 může být tento pokyn pro balení použit jen pro látky složené z vody jako základní složky a vysokého podílu dusičnanu amonného nebo jiné okysličující látky, která je částečně nebo celá v roztoku. Jiné základní složky mohou zahrnovat uhlovodíky nebo práškový hliník, ale nesmějí obsahovat nitroderiváty, jako je trinitrotoluen. Kovové IBC nejsou dovoleny.	
<b>B17</b>	Pro UN 0222 nejsou dovoleny kovové IBC.	



Ministerstvo dopravy

**Námořní úřad ČR**

samostatné oddělení vodní dopravy

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1



IBC520		POKYN PRO BALENÍ			IBC520	
Tento pokyn se použije pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky typu F.						
Následující IBC jsou dovoleny pro uvedené přípravky, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3, a zvláštní ustanovení 4.1.7.2. Přípravky uvedené dále smějí být přepravovány též balené podle způsobu balení OP8 pokynů pro balení P520 v 4.1.4.1, s týmiž řízeními a kritickými teplotami, pokud platí.						
Pro přípravky, které nejsou v tomto seznamu uvedeny, mohou být použity jen IBC schválené příslušným orgánem (viz 4.1.7.2.2).						
UN číslo	Organický peroxid	Typ IBC	Maximální množství (v litrech)	Řízená teplota	Kritická Teplota	
3109	<b>ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, kapalný</b>					
	terc-Butylhydroperoxid, nejvýše 72% s vodou	31A 31HA1	1250 1000			
	terc-Butylkumylperoxid	31HA1	1000			
	terc-Butylperoxyacetát, nejvýše 32% v ředidle typu A	31HA1	1000			
	terc-Butylperoxybenzoát, nejvýše 32% v ředidle typu A	31A	1250			
	terc-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoát, nejvýše 37% v ředidle typu A	31A 31HA1	1250 1000			
	Kumylhydroperoxid, nejvýše 90% v ředidle typu A	31HA1	1250			
	Dibenzoylperoxid, nejvýše 42% jako stabilní vodní disperze	31H1	1000			
	2,5-Dimethyl-2.5-di(terc-butylperoxy)hexan, nejvýše 52% v ředidle typu A	31HA1	1000			
	Di-terc-butylperoxid, nejvýše 52% v ředidle typu A	31A 31HA1	1250 1000			
	1,1-Di-(terc.-butylperoxy) cyklohexan, nejvýše 42% v ředidle typu A	31H1	1000			
	1,1-Di-(terc-Butylperoxy) cyklohexan, nejvýše 37% v ředidle typu A	31A	1250			
	Dilauroylperoxid, nejvýše 42%, stabilní disperze, ve vodě	31HA1	1000			
	Isopropylkumylhydroperoxid, nejvýše 72% v ředidle typu A	31HA1	1250			
	p-Menthylhydroperoxid, nejvýše 72% v ředidle typu A	31HA1	1250			
Kyselina peroxyoctová, stabilizovaná, nejvýše 17%	31H1 31H2 31HA1 31A	1500				
3,6,9-Triethyl-3,6,9- methyl-1,4,7-triperxonan, nevyšší 27 % v ředidle typu A	31HA1	1000				
3110	<b>PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ</b> Dikumylperoxid	31A 31H1 31HA1	2000			



IBC520		POKYN PRO BALENÍ (pokračování)				IBC520
<b>3119</b>	<b>ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KAPALNÝ, ŘÍZENÁ TEPLOTA</b>					
	terc-AMYL-PEROXYPIVALÁT ; nejvýše 32% v ředidle typu A	31A	1250	+10 °C	+15 °C	
	terc-AMYL-PEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT; nejvýše 62% v ředidle typu A	31HA1	1000	+15°C	+20°C	
	terc-BUTYL-PEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT ; nejvýše 32% v ředidle typu B	31HA1 31A	1000 1250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C	
	terc-BUTYL-PEROXYPIVALÁT ; nejvýše 27% v ředidle typu B	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C	
	DI-(4-terc-BUTYLCYKLOHEXYL)-PEROXYDIKARBONÁT ; nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C	
	DICETYL-PEROXYDIKARBONÁT ; nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C	
	DICYKLOHEXYL-PEROXYDIKARBONÁT ; nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31HA1	1000	+15 °C	+20 °C	
	terc-BUTYL-PEROXY-neo-DEKANOÁT ; nejvýše 32% v ředidle typu A	31A	1250	0 °C	+10 °C	
	terc-BUTYL-PEROXY-neo-DEKANOÁT ; nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31A	1250	-5 °C	+5 °C	
	terc-BUTYL-PEROXY-neo-DEKANOÁT ; nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	-5 °C	+5 °C	
	KUMYL-PEROXY-neo-DEKANOÁT ; nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	-15 °C	-5 °C	
	DI-(2-neo-DEKANOYL-PEROXY-ISOPROPYL)BENZEN ; nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31A	1250	-15 °C	-5 °C	
	3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXY-NEODEKANOÁT ; nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	-15 °C	-5 °C	
	Di cyklohexyl peroxydikarbonate nejvýše 42 %, stabilní vodní disperze	31A	1250	+10°C	+15°C	
	DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDIKARBONÁT ; nejvýše 62%, stabilní vodní disperze	31A 31HA1	1250 1000	-20 °C -20 °C	-10 °C -10 °C	
	DIMYRISTYL-PEROXYDIKARBONÁT ; nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31HA1	1000	+15 °C	+20 °C	
	DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL)PEROXID ; nejvýše 52% v ředidle typu A	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C	
	DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL)PEROXID ; nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	+10 °C	+15 °C	
	DI-iso-BUTYRYLPEROXID ; nejvýše 28%, stabilní vodní disperze	31HA1 31A	1000 1250	-20°C -20°C	-10°C -10°C	
	DI-iso-BUTYRYLPEROXID ; nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31HA1 31A	1000 1250	-25°C -25°C	-15°C -15°C	
	1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL-PEROXY-neo-DEKANOÁT ; nejvýše 67% v ředidle typu A	31HA1	1000	+15 °C	+20 °C	
	1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL-PEROXY-neo-DEKANOÁT ; nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	-5 °C	+5 °C	
<b>3120</b>	<b>PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty</b>					

**Dodatečné požadavky:**

- 1 IBC musí být vybaveny zařízením umožňujícím odvětrávání během přepravy. Otvor zařízen pro odpouštění přetlaku musí být umístěn ve výparném prostoru IBC za podmínek maximálního naplnění během přepravy.
- 2 Aby se předešlo výbušnému roztržení kovové IBC nebo kombinované IBC s celokovovým pláštěm, musí být nouzové zařízení pro odlehčení tlaku zkonstruováno tak, aby odvětralo všechny produkty rozkladu a páry vyvinuté během samourychlujícího se rozkladu nebo během časového úseku nejméně jedné hodiny zachycení ohněm, jak je vypočítáno podle vzorce v 4.2.1.13.8. Řízená a kritická teplota uvedené v tomto pokynu pro balení jsou vypočítány na základě neizolované IBC. Jestliže se odesílá organický peroxid v IBC podle tohoto pokynu pro balení, je odpovědností odesílatele se ujistit že:
  - (a) tlak a nouzová odpouštěcí zařízení instalovaná na IBC je navržen s příslušným ohledem k samourychlujícímu se rozkladu organického peroxidu a průniku plamene, a
  - (b) popřípadě, že řízená a kritická teplota jsou příslušně indikovány, s přihlédnutím ke konstrukci (např. izolaci) použité IBC.

IBC620	POKYN PRO BALENÍ	IBC620
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3291.		
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení v 4.1.1, kromě 4.1.1.15, 4.1.2 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení ve 4.1.8:		
Pevné těsné IBC splňující úroveň zkoušek obalové skupiny II.		
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
1. V IBC musí být dostatek absorpčního materiálu k pohlcení celého množství kapaliny obsažené v IBC.		
2. IBC musí být schopny udržet kapaliny.		
3. IBC, u kterých se předpokládá, že budou obsahovat ostré předměty, jako jsou skleněné střepy a jehly, musí být odolné proti proražení.		