

**48. Liste <sup>\*)</sup>  
von Lagergruppenzuordnungen sonstiger explosionsgefährlicher Stoffe  
(Nitrocellulose-Zubereitungen, Zubereitungen organischer Peroxide und andere sonstige  
explosionsgefährliche Stoffe)**

Auf Grund des § 4 Abs. 3 der Zweiten Verordnung zum Sprengstoffgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3543) führt die BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Listen über vorgenommene Lagergruppenzuordnungen für sonstige explosionsgefährliche Stoffe.

Bis 2002 wurden die Lagergruppenzuordnungen im Bundesanzeiger bekanntgemacht (42. Bekanntmachung vom 21. Juni 2002, Bundesanzeiger Nr. 118 vom 29. Juni 2002, S. 14540). Seitdem werden Listen geführt und regelmäßig auf der Internetseite der BAM veröffentlicht.

1. Die nachstehend aufgeführten Nitrocellulose-Zubereitungen werden wie folgt zugeordnet, wenn sie wie angegeben verpackt sind.

Nr.	Stoffbezeichnung	Normtyp	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht <sup>**)</sup>	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min
<b>Dow Wolff Cellulosics GmbH, August-Wolff-Str. 13, 29699 Bomlitz</b>					
02/2009	“Walsroder NC-Chips VP-N-20837 SAIB 20 % (E 330)”	34E	a)	55	1a
<b>Nobel NC Europe Limited, Ardeer Site Stevenston, Ayrshire KA20 3LN, Scotland, United Kingdom</b>					
05/2009	Nitrocellulose				
	“DHM 10-25 IPA 70:30“	8E	b); c)	95; 20	1a 1200
	“DHL 120-170 IPA 70:30“	11E	b); c)	95; 20	1a 1200
	“DHL 25-45 IPA 70:30“	14E	b); c)	95; 20	1a 1200
	“DHX 40-70 IPA 70:30“	21E	b); c)	95; 20	1a 1200
06/2009	Nitrocellulose				
	“DHX 30-50 IPA 70:30“	23E	b); c)	95; 20	1a 395
	“DHX 20-35 IPA 70:30“	25E	b); c)	95; 20	1a 395
07/2009	Nitrocellulose				
	“DHX 30-50 ETH 70:30“	23E	b); c)	95; 20	1a 395
	“DHX 20-35 ETH 70:30“	25E	b); c)	95; 20	1a 395
08/2009	Nitrocellulose				
	“DHX 8-13 IPA 70:30“	29E	b); c)	95; 20	1b ---
	“DHX 5-10 IPA 70:30“	31E	b); c)	95; 20	1b ---
	“DHX 3-5 IPA 70:30“	34E	b); c)	95; 20	1b ---
	“DHX 1-2 IPA 70:30“	38E	b); c)	95; 20	1b ---
	“DMX 3-5 IPA 70:30“	34AM	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 30-50 IPA 70:30“	23A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 8-13 IPA 70:30“	30A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 5-10 IPA 70:30“	31A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 5-8 IPA 70:30“	32A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 3-5 IPA 70:30“	34A	b); c)	95; 20	1b ---
09/2009	Nitrocellulose				
	“DHX 8-13 ETH 70:30“	29E	b); c)	95; 20	1b ---
	“DHX 3-5 ETH 70:30“	34E	b); c)	95; 20	1b ---
	“DMX 3-5 ETH 70:30“	34AM	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLL 25-40 ETH 70:30“	15A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 30-50 ETH 70:30“	23A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 8-13 ETH 70:30“	30A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 5-10 ETH 70:30“	31A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 5-8 ETH 70:30“	32A	b); c)	95; 20	1b ---
	“DLX 3-5 ETH 70:30“	34A	b); c)	95; 20	1b ---

<sup>\*\*)</sup> Einschließlich Anfeuchtungs- bzw. Plastifizierungsmittel

<sup>\*)</sup> Die 48. Liste besteht aus 3 Seiten.  
Liste 48, Seite 1

**Verpackungstyp**

## Verpackung a)

Fässer aus Pappe (1G), metallischer oder nichtmetallischer Deckel mit Dichtung und Spannringverschluss, metallischer oder nichtmetallischer Boden.

Im Falle der Verwendung von Verpackungen mit metallischem Deckel oder Boden muss der Inhalt der Packstücke durch Einlegen von Wellpappscheiben ausreichender Dicke am Boden oder am Deckel gegen einen Wärmedurchgang genügend isoliert sein.

## Verpackung b)

Fässer aus Pappe (1G) mit Polyethyleninnensack, metallischer oder nichtmetallischer Deckel mit Spannring, sonst wie unter a) beschrieben.

Das Volumen der Fässer beträgt ca. 223 Liter.

## Verpackung c)

Karton aus Pappe (4G) als Außenverpackung.

Die Innenverpackung besteht aus einem Polyethylensack.

Das Volumen der Kartons beträgt ca. 40 Liter.

2. Die nachstehend aufgeführte Zubereitung eines organischen Peroxides wird wie folgt zugeordnet, wenn sie wie angegeben verpackt ist.

Nr.	Stoffbezeichnung	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min
<b>Merck KGaA, Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt</b>				
04/2009	Dibenzoylperoxid 75 % Wasser 25 %	d)	27 <sup>1)</sup>	II ---

<sup>1)</sup> Bezogen auf wasserfeuchtes Produkt.

**Verpackungstyp**

## Verpackung d)

Innen: Ein oder mehrere verschlossene Polyethylensäcke.

Außen: Pappkarton (4G)

3. Die nachstehend aufgeführten anderen sonstigen explosionsgefährlichen Stoffe werden wie folgt zugeordnet, wenn sie wie angegeben verpackt sind.

Nr.	Stoffbezeichnung	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min
<b>Sigma-Aldrich Chemie GmbH, Riedstraße 2, 89555 Steinheim</b>				
02/2008	O-(7-Azabenzotriazol-1-yl)-N,N,N'- tetramethyluroniumhexafluorophosphat, technisch rein	e)	1,5	Ib ---
03/2008	(Benzotriazol-1-yloxy)tris(dimethylamino)- phosphoniumhexafluorophosphat, technisch rein	e)	1,5	Ib ---
<b>Wako Chemicals GmbH, Fuggerstraße 12, 41468 Neuss</b>				
04/2008	2,2'-Azodi(2-methylbutyronitril), technisch rein (V-59)	f)	25	Ia 1200
<b>Merck KGaA, Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt</b>				
05/2008	Bis-(2-nitrophenyl)-disulfid [2,2'-Dinitrodiphenyldisulfid]	g)	0,2; 0,6	II ---
<b>Wako Chemicals GmbH, Fuggerstraße 12, 41468 Neuss</b>				
01/2009	1-[(1-Cyano-1-methylethyl)azo]formamid, technisch rein (V-30)	h)	5	Ib ---
<b>Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen, Greppiner Straße 19, 06766 Bitterfeld-Wolfen</b>				
03/2009	1-Hydroxybenzotriazol (HOBT) 53 % bis 56 % Wasser 44 % bis 47 %	i)	200	Ib ---

Nr.	Stoffbezeichnung	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min
<b>CBW Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen, Greppiner Straße 19, 06766 Bitterfeld-Wolfen</b>				
01/2010	1-Hydroxybenzotriazol (HOBT) >56 % bis <80 % Wasser >20 % bis <44 %	j)	200	lb ---
<b>DKSH Switzerland Ltd., Wiesenstraße 8, P.O. Box 888, CH-8034 Zürich</b>				
02/2010	1-Hydroxybenzotriazol (HOBT) 83 % bis 89 % Wasser 11 % bis 17 %	k)	25	lb ---
<b>Sigma-Aldrich Chemie GmbH, Riedstraße 2, 89555 Steinheim</b>				
01/2011	Pyridiniumdichromat, technisch rein	l)	25	la 811
<b>Nachtrag zu dem Bescheid:</b>		m)	6	
Nr. 26/2002-BAM-II.23				

### Verpackungstyp

#### Verpackung e)

Innen: Maximal 250 g Substanz in Glasflaschen (IP.1) oder Kunststoffflaschen (IP.2).  
Außen: Karton aus Pappe (4G); Gesamtmasse maximal 1500 g.

#### Verpackung f)

Karton (4G) mit Kunststoffflaschen mit max. 500 g Substanz oder  
Fass aus Pappe (1G) mit Polyethyleninnensack.

#### Verpackung g)

Innen: Maximal 8 Glasflaschen im Styroporteil mit maximal je 25 g Substanz bzw.  
Maximal 6 Glasflaschen im Styroporteil mit maximal je 100 g Substanz.  
Außen: Pappkarton (4G)

#### Verpackung h)

Innen: Zwei PE-Beutel mit je 2,5 kg Substanz.  
Außen: Kiste aus Pappe (4G)

#### Verpackung i)

Fässer aus Kunststoff (1H2) mit Spannring und abnehmbarem Deckel.  
Das Volumen der Fässer beträgt 220 l.

#### Verpackung j)

Fässer aus Kunststoff (1H2) mit oder ohne PE-Innensack, mit Spannring und abnehmbarem Deckel.  
Das Volumen der Fässer beträgt 220 l.

#### Verpackung k)

Fässer aus Kunststoff (1H2) mit Spannring und abnehmbarem Deckel.  
Das Volumen der Fässer beträgt 40 l.

#### Verpackung l)

- Fass aus Pappe (1G) mit PE-Innensack, Spannring und abnehmbarem Deckel.
- Fass aus Kunststoff (1H2) mit PE-Innensack, Spannring und abnehmbarem Deckel.
- Karton aus Pappe (4G) mit PE-Innensack.
- Karton (4G) mit Glas- oder Kunststoffflaschen mit jeweils max. 500 g Substanz.

#### Verpackung m)

Innen: Maximal 6 HDPE-Behälter mit jeweils maximal 1000 g Substanz.  
Außen: Wellpappkiste (4G)