

1. Seznam snovi

2550

(1) V razred 5.2 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2551 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2550 (4) do 2567, določbe te priloge in priloge B in so tako snovi in predmeti ADR^{1/}.

OPOMBA: Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).

(2) Organski peroksidi in preparati organskih peroksidov niso snovi razreda 5.2, če:

- vsebujejo največ 1,0 % aktivnega kisika v organskem peroksidu in največ 1,0 % v vodikovem peroksidu,
- vsebujejo največ 0,5 % aktivnega kisika v organskem peroksidu in najmanj 1,0 %, vendar največ 7,0 % v vodikovem peroksidu, ali
- če se s preizkusi dokaže, da spadajo v vrsto G [glej odstavek (6)].

OPOMBA: Količina aktivnega kisika (v %) preparata organskega peroksida se ugotovi po enačbi $16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$, pri čemer je:

n_i = število peroksi skupin i-te molekule organskega peroksida;

c_i = koncentracija (masni %) i-tega organskega peroksida in

m_i = molekulska masa i-tega organskega peroksida.

(3) Po določbah za razred 5.2 se ne smejo prevažati:

- organski peroksidi vrste A [glej Priročnik preizkusov in meril, II.del, odstavek 20.4.3 (a)].

Opredelitev razreda

(4) V razred 5.2 spadajo organske snovi, ki vsebujejo dvovalentno -O-O- vez in jih lahko opredelimo kot derivate vodikovega peroksida, v katerem sta eden ali oba vodikova atoma nadomeščena z organskima radikaloma.

Lastnosti

(5) Organski peroksidi so toplotno neobstoje snovi, ki lahko pri normalni ali povišani temperaturi eksotermno samopospeševalno razpadejo. Razpad lahko sprožijo toplota, stik z nečistočami (npr.: kisline, spojine težkih kovin, amini), trenje ali udarec. Hitrost razpada narašča s temperaturo in je odvisna od priprava organskega peroksida. Pri razpadu lahko nastajajo škodljivi ali vnetljivi plini ali pare.

^{1/} Za količine snovi ali predmete, navedene v obr. št. 2551, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2551a.

2550 (nadalj.) Nekateri organski peroksidi lahko eksplozijsko razpadejo, posebej v zaprtem prostoru. Na to lastnost se lahko vpliva z dodajanjem razredčil ali z uporabo ustrezne embalaže. Mnogi organski peroksidi močno gorijo. Preprečiti je potrebno stik organskih peroksidov z očmi. Nekateri namreč že po zelo kratkem stiku povzročajo poškodbo roženice ali razjedanje kože.

OPOMBA: *Preizkusni postopki za določanje vnetljivosti organskih peroksidov so podrobno razloženi v podrazdelku 32.4 III. dela Priročnika preizkusov in meril. Ker lahko organski peroksidi ob segrevanju burno reagirajo, je priporočljivo, da se za določanje plamenišča uporabljajo majhne količine vzorca, tako kot je opisano v standardu ISO 3679: 1983.*

Razvrščanje organskih peroksidov

(6) Glede na stopnjo nevarnosti se organski peroksidi razvrstijo v sedem vrst. Merila za razvrščanje snovi, ki niso navedene v obr. št. 2551, so določene v II. delu Priročnika preizkusov in meril. Organski peroksidi segajo od vrste A, ki se ne sme sprejeti v prevoz v embalaži, v kateri je bila preizkušena, do vrste G, za katero ne veljajo določbe za razred 5.2 [glej obr. št. 2561 (5)]. Razvrščanje v vrste od B do F je neposredno povezano z največjo dovoljeno količino snovi v eni embalaži.

(7) Organski peroksidi in pripravki organskih peroksidov, navedeni v obr. št. 2551, so razvrščeni v skupinske oznake:

- številke od 1° do 20°, identifikacijske številke od 3101 do 3120.

Skupinske oznake določajo:

- vrsto (od B do F) organskih peroksidov, glej odstavek (6);
- agregatno stanje (tekoče/trdno), glej obr. št. 2553 (1); in
- nadzorno temperaturo (če se zahteva), glej odstavek (16) do (19).

Zmesi teh pripravkov so lahko uvrščene v isto vrsto kot najnevarnejša sestavina in se prevažajo pod pogoji, ki veljajo za to vrsto. Če pa dve stabilni sestavini tvorita toplotno manj stabilno zmes, se mora določiti temperatura samopospeševalnega razpada zmesi, in če je potrebno, nadzorno in kritično temperaturo, določeno na podlagi SADT po obr. št. 2550 (17).

(8) Organske perokside, pripravke organskih peroksidov ali zmesi organskih peroksidov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, pod točko (8), pristojni organ države izvora razvrsti v skupinsko oznako. Če država izvora ni pogodbenica ADR, mora dati soglasje in odobriti pogoje prevoza pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.

(9) Vzorce organskih peroksidov ali njihovih pripravkov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, za katere niso znani vsi rezultati preizkusov in se prevažajo zaradi nadaljnjih preizkusov ali ocenjevanja, se mora uvrstiti v ustrezno številko organskega peroksida vrste C, če:

- je iz razpoložljivih podatkov razvidno, da vzorec ni nevarnejši, kot so organski peroksidi vrste B;
- je vzorec pakiran po metodi pakiranja OP2 in količina na prevozno enoto ne presega 10 kg;

- 2550
(nadalj.)
- je iz razpoložljivih podatkov razvidno, da je morebitna nadzorna temperatura dovolj nizka, da ne pride do nevarnega razpada, in dovolj visoka, da ne pride do nevarnega ločevanja faz.

Desenzibilizacija organskih peroksidov

(10) Za zagotovitev varnosti med prevozom so organski peroksidi pogosto desenzibilizirani z organskimi tekočimi ali trdnimi snovmi, anorganskimi trdnimi snovmi ali z vodo. Če je odstotek snovi določen, pomeni masni odstotek, zaokrožen na najbližje celo število. Načeloma mora biti organski peroksid desenzibiliziran tako, da se pri iztekanju ne more koncentrirati v nevarni količini.

(11) Če za posamezen pripravek organskega peroksida ni drugače določeno, veljata za razredčila, ki se uporabljajo za desenzibilizacijo, naslednji določbi:

- razredčila vrste A so organske tekočine, ki so združljive z organskimi peroksidi in imajo vrelišče najmanj 150° C. Razredčila vrste A se lahko uporabljajo za desenzibilizacijo vseh organskih peroksidov;
- razredčila vrste B so organske tekočine, ki so združljive z organskimi peroksidi in imajo vrelišče največ 150° C, vendar najmanj 60° C, in plamenišče najmanj 5° C.

Razredčila vrste B se lahko uporabljajo za desenzibilizacijo vseh organskih peroksidov, če je vrelišče tekočine najmanj 60° C nad SADT v 50 kg embalaži.

(12) Razredčila, razen vrst A in B, se smejo dodajati preparatom organskih peroksidov, navedenih v obr. št. 2551, le če so z njimi združljivi. Ne glede na to pa je potrebno ob popolni ali delni zamenjavi razredčila vrste A ali B z razredčilom z drugačnimi lastnostmi ponoviti običajni postopek za razvrstitev snovi razreda 5.2.

(13) Za desenzibilizacijo se sme voda dodajati samo tistim organskim peroksidom, ki so v obr. št. 2551 ali v sklepu pristojnega organa po odstavku (8) navedeni skupaj z opombo: "z vodo" ali "stabilna disperzija v vodi". Vzorci organskih peroksidov ali njihovih pripravkov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, se smejo desenzibilizirati z vodo pod pogojem, da so izpolnjene zahteve odstavka (9).

(14) Organske in anorganske trdne snovi se smejo uporabljati za desenzibilizacijo organskih peroksidov le, če so z njimi združljive.

(15) Tekočine in trdne snovi so združljive, če ne vplivajo negativno na toplotno obstojnost in vrsto pripravka organskega peroksida.

Določbe za nadzorno temperaturo

(16) Določeni organski peroksidi se smejo prevažati le pri nadzorni temperaturi. Nadzorna temperatura je najvišja temperatura, pri kateri se organski peroksid še lahko varno prevaža. V neposredni bližini tovorka sme v 24-urnem obdobju temperatura le za kratek čas preseči 55° C. Če se prekine nadzor temperature, je potrebno izvesti zasilni postopek. Ta postopek se izvede pri kritični temperaturi.

2550
(nadalj.)

(17) Nadzorna in kritična temperatura se izračunata iz samopospešujoče temperature razpada (Self – Accelerating Decomposition Temperature – SADT). SADT je določena kot najnižja temperatura za snov v prevažani embalaži, pri kateri lahko nastane samopospešujoč razpad (glej tabelo 1). Potrebno jo je določiti zato, da se ugotovi, ali je potrebno med prevozom temperaturo nadzorovati ali ne. Način določanja SADT je naveden v razdelkih 20 in 28.4 II. dela Priročnika preizkusov in meril.

Tabela 1. Izračun nadzorne in kritične temperature

SADT	Nadzorna temperatura	Kritična temperatura
največ 20° C	20° C pod SADT	10° C pod SADT
nad 20° C do 35° C	15° C pod SADT	10° C pod SADT
nad 35° C	10° C pod SADT	5° C pod SADT

(18) Med prevozom je potrebno temperaturo nadzorovati pri:

- organskih peroksidih vrste B in C s $SADT \leq 50^{\circ} C$;
- organskih peroksidih vrste D s srednjim učinkom ob segrevanju v zaprtem prostoru s $SADT \leq 50^{\circ} C$ ali majhnim oziroma brez učinka ob segrevanju v zaprtem prostoru s $SADT \leq 45^{\circ} C$; in
- organskih peroksidih vrste E in F s $SADT \leq 45^{\circ} C$.

OPOMBA: Način določanja učinka ob segrevanju v zaprtem prostoru je naveden v razdelkih 20 in 28.4 II. dela Priročnika preizkusov in meril.

(19) V obr. št. 2551 sta navedeni nadzorna in kritična temperatura, če sta obvezni. Dejanska temperatura med prevozom je lahko nižja od nadzorne temperature, mora pa biti izbrana tako, da se prepreči nevarno ločevanje faz.

2551 A. Organski peroksidi, za katere se ne zahteva nadzor temperature

1° (b) 3101 organski peroksid vrste B, tekoč, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Razredčilo vrste A (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>terc-amilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoat</u>	≤ 100		OP5	01
<u>terc-butilperoksiacetat</u>	>52-77	≥ 23	OP5	01
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)cikloheksan</u>	>80-100		OP5	01
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)-3,3,5-trimetilcikloheksan</u>	>90-100		OP5	01
<u>metiletilketon peroksid(i)^{2/}</u>	≤ 52	≥ 48	OP5	01, 8

2° (b) 3102 organski peroksid vrste B, trden, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>terc-butilmonoperoksimalat</u>	>52-100			OP5	01
<u>terc-butilmonoperoksifalat</u>	≤ 100			OP5	01
<u>3-kloroperoksi benzojeva kislina</u>	>57-86	≥ 14		OP1	01
<u>dibenzoilperoksid</u>	>51-100	≤ 48		OP2	01
<u>dibenzoilperoksid</u>	>77-94		≥ 6	OP4	01
<u>di-(4-klorobenzoil)peroksid</u>	≤ 77		≥ 23	OP5	01
<u>di-(2,4-diklorobenzoil)peroksid</u>	≤ 77		≥ 23	OP5	01
<u>2,2-dihidroperoksiopropan</u>	≤ 27	≥ 73		OP5	01
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(benzoilperoksi)-heksan</u>	>82-100			OP5	01
<u>di-(2-fenoksietil)-peroksidikarbonat</u>	>85-100			OP5	01
<u>peroksid dijantarne kisline^{3/}</u>	>72-100			OP4	01
<u>3,3,6,6,9,9-heksametil-1,2,4,5-tetraoksaciklo-nonan</u>	>52-100			OP4	01

^{2/}

Z > 10,0 % aktivnega kisika..

^{3/}

Dodatek vode zmanjša toplotno stabilnost.

3° (b) 3103 organski peroksid vrste C, tekoč, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Raz- redčilo vrste A (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>n-butil-4,4-di-(terc-butilperoksi)-valerat</u>	>52-100			OP5	
<u>terc-butilhidroperoksid</u>	>79-90		≥ 10	OP5	8
<u>terc-butilhidroperoksid + di-terc- butilperoksid</u>	≤ 82 + ≥ 9		≥ 7	OP5	8
<u>terc-butilmonoperoksi-maleat</u>	≤ 52	≥ 48		OP6	
<u>terc-butilperoksiacetat</u>	>32-52	≥ 48		OP6	
<u>terc-butilperoksibenzoat</u>	>77-100	≤ 22		OP5	
<u>terc-butilperoksi isopropilkarbonat</u>	≤ 77	≥ 23		OP5	
<u>terc-butilperoksi-2-metil-benzoat</u>	≤ 100			OP5	
<u>1,1-di-(terc-amilperoksi)-cikloheksan</u>	≤ 82	≥ 18		OP6	
<u>2,2-di-(terc-butilperoksi)-butan</u>	≤ 52	≥ 48		OP6	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan</u>	>52-80	≥ 20		OP5	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)- 3,5,5- trimetilcikloheksan</u>	>57-90	≥ 10		OP5	
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi) heks-3-in^{4/}</u>	>52-86	≥ 14		OP5	
<u>etil-3,3-di-(terc-butilperoksi)butirat</u>	>77-100			OP5	
<u>organski peroksid, tekoč, vzorec^{5/}</u>				OP2	

4° (b) 3104 organski peroksid vrste C, trden, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>cikloheksanon peroksid(i)</u>	≤ 91	≥ 9	OP6	8
<u>dibenzoilperoksid</u>	≤ 77	≥ 23	OP6	
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(benzoilperoksi)-heksan</u>	≤ 82	≥ 18	OP5	
<u>2,5-dimetil-2,5-dihidroperoksiheksan</u>	≤ 82	≥ 18	OP6	
<u>organski peroksid, trden, vzorec^{4/}</u>			OP2	

^{4/}

Z < 0,5 % vodikovega peroksida.

^{5/}

Glej obr. št. 2550 (9).

5° (b) 3105 organski peroksid vrste D, tekoč, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Raz- redčilo vrste A (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>acetilaceton peroksid</u> ^{6/}	≤ 42	≥ 48	≥ 8	OP7	8
<u>acetilbenzoilperoksid</u>	≤ 45	≥ 55		OP7	
<u>terc-amilperoksibenzoat</u>	≤ 96	≥ 4		OP7	
<u>terc-amilperoksi-2-etilheksil karbonat</u>	< 100			OP7	
<u>terc-butilkumilperoksid</u>	> 42-100			OP7	
<u>terc-butilhidroperoksid</u> ^{7/}	≤ 80	≥ 20		OP7	
<u>terc-butilperoksibenzoat</u>	> 52-77	≥ 23		OP7	
<u>terc-butilperoksibutilfumarat</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	
<u>terc-butilperoksikrotonat</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>terc-butilperoksidietylacetat +</u> <u>terc-butilperoksibenzoat</u>	≤ 33 + ≤ 33	≥ 33		OP7	
<u>terc-butilperoksi-2-etilheksil karbonat</u>	≤ 100			OP7	
<u>1-(2-terc-butilperoksi-</u> <u>izopropil)-3-izopropenilbenzen</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>terc-butilperoksi-3,5,5- trimetil-heksanoat</u>	> 32-100			OP7	
<u>cikloheksanonperoksid(i)</u> ^{8/}	≤ 72	≥ 28		OP7	
<u>di-(terc-butil)-peroksiazelat</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan</u>	> 42 - 52	≥ 48		OP7	
<u>di-(terc-butilperoksi)-ftalat</u>	> 42 - 52	≥ 48		OP7	
<u>2,2-di-(terc-butilperoksi)-propan</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan</u>	> 52-100			OP7	
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(3,5,5-trimetil-</u> <u>heksanoilperoksi)-heksan</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>etil-3,3-di-(terc-amilperoksi)-butirat</u>	≤ 67	≥ 33		OP7	
<u>etil 3,3-di-(terc-butilperoksi)-butirat</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>3,3,6,6,9,9-heksametil-1,2,4,5-</u> <u>tetraoksaciklononan</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	8
<u>p-mentilhidroperoksid</u>	> 72-100			OP7	
<u>metiletilketon peroksid(i)</u> ^{9/}	≤ 45	≥ 55		OP7	
<u>metilizobutylketon peroksid(i)</u> ^{10/}	≤ 62	≥ 19		OP7	

^{6/} $Z \leq 4,7$ % aktivnega kisika.^{7/} Razredčilo se lahko nadomesti z di-terc-butilperoksidom.^{8/} $Z \leq 9,0$ % aktivnega kisika.^{9/} $Z \leq 10,0$ % aktivnega kisika .^{10/} $Z \geq 19$ % metilizobutylketona, dodanega razredčilu vrste A.

Snov	Koncen- tracija (%)	Raz- redčilo vrste A (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>peroksiocetna kislina, vrsta D, stabilizirana</u> ^{11/}	≤ 43			OP7	8
<u>pinanilhidroperoksid</u>	56-100			OP7	8
<u>1,1,3,3-tetrametilbutilhidroperoksid</u>	≤ 100			OP7	

6° (b) 3106 organski peroksid vrste D, trden, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
<u>acetilacetoneperoksid</u> ^{12/} kot pasta	≤ 32				OP7
<u>n-butil-4,4-di-(terc-butilperoksi)-valerat</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>terc-butilkumilperoksid, inertna trdna snov</u>	≤ 42		≥ 58		OP7
<u>terc-butilperoksibenzoat</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>terc-butilperoksi-2-etilheksanoat +2,2-di- (terc-butilperoksi)-butan</u>	≤ 12+≤ 14	≥ 14	≥ 60		OP7
<u>3-terc-butilperoksi-3-fenilftalid</u>	≤ 100				OP7
<u>terc-butilperoksistearil karbonat</u>	≤ 100				OP7
<u>3-kloroperoksibenzojeva kislina</u>	≤ 57		≥ 3	≥ 40	OP7
<u>3-kloroperoksibenzojeva kislina</u>	≤ 77		≥ 6	≥ 17	OP7
<u>cikloheksanon peroksid(i)</u> ^{12/ 13/} kot pasta	≤ 72				OP7
<u>dibenzoilperoksid</u>	≤ 62		≥ 28	≥ 10	OP7
<u>dibenzoilperoksid</u> ^{12/} kot pasta	>52-62				OP7
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan</u>	≤ 42	≥ 13	≥ 45		OP7
<u>2,2-di-(4,4-terc-butilperoksicikloheksil)- propan</u>	≤ 42		≥ 58		OP7
<u>di-(2-terc-butilperoksi-izopropil)-benzen(i)</u>	>42-100		≥ 57		OP7
<u>di-(terc-butilperoksi)-ftalat</u> ^{12/} kot pasta	≤ 52				OP7
<u>2,2-di-(terc-butilperoksi)-propan</u>	≤ 42	≥ 13	≥ 45		OP7
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)-3,3,5- trimetilcikloheksan</u>	≤ 57		≥ 43		OP7
<u>di-4-klorbenzoilperoksid</u> ^{12/} kot pasta	≤ 52				OP7
<u>di-(2,4-diklorbenzoil)-peroksid</u> kot pasta s silikonskim oljem	≤ 52				OP7
<u>di-(1-hidroksicikloheksil)-peroksid</u>	≤ 100				OP7
<u>di-izopropilbenzen dihidroperoksid</u> ^{14/}	≤ 82	≥ 5		≥ 5	OP7

^{11/} Zmesi peroksiocetne kisline z vodikovim peroksidom, vodo in kislina, ki izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II.del, odstavek 20.4.3 (d).

^{12/} Z razredčilom vrste A z vodo ali brez nje.

^{13/} Z ≤ 9,0 % aktivnega kisika

^{14/} Z ≤ 8 % 1-izopropilhidroperoksi-4-izopropilhidroksibenzena.

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
<u>dilauroilperoksid</u>	≤ 100				OP7
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(benzoiilperoksi)-heksan</u>	≤ 82		≥ 18		OP7
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heks- 3-in</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>di-(2-fenoksietil)-peroksi dikarbonat</u>	≤ 85		≥ 15		OP7
<u>di-(4-metilbenzoiil)-peroksid kot pasta</u>	≤ 52				OP7
<u>distearilperoksi dikarbonat</u>	≤ 87		≥ 13		OP7
<u>etil 3,3-di-(terc-butilperoksi)-butirat</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>3,3,6,6,9,9-heksametil-1,2,4,5- tetraoksaciklononan</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>tetrahidronaftilhidroperoksid</u>	≤ 100				OP7

7° (b) 3107 organski peroksid vrste E, tekoč, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A (%)	Razred- čilo vrste B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>terc-amilhidroperoksid</u>	≤ 88	≥ 6		≥ 6	OP8	
<u>terc-amilperoksiacetat</u>	≤ 62	≥ 38			OP8	
<u>terc-butilhidroperoksid</u> ^{15/}	≤ 79			14	OP8	8
<u>kumilhidroperoksid</u>	> 90-98	≤ 10			OP8	8
<u>di-terc-amilperoksid</u>	≤ 100				OP8	
<u>dibenzoilperoksid</u>	> 36-42	≥ 18		≤ 40	OP8	
<u>dibenzoilperoksid</u>	> 36-42	≥ 58			OP8	
<u>di-terc-butilperoksid</u>	>32-100				OP8	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)- cikloheksan</u> ^{16/}	≤ 27	≥ 36			OP8	
<u>di-(terc-butilperoksi)-ftalat</u>	≤ 42	≥ 58			OP8	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)- 3,3,5-trimetilcikloheksan</u>	≤ 57	≥ 43			OP8	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)- 3,5,5-trimetilcikloheksan</u>	≤ 32	≥ 26	≥ 42		OP8	
<u>metiletilketon peroksid(i)</u> ^{17/}	≤ 40	≥ 60			OP8	
<u>peroksid očetne kisline, vrste E, stabiliziran</u> ^{18/}	≤ 43				OP8	

^{15/}

S < 6 % di-terc-butilperoksida.

^{16/}

S ≥ 36 % etilbenzena, dodanega razredčilu vrste A.

^{17/}

Z ≤ 8,2 % aktivnega kisika.

^{18/}

Zmesi peroksiocetne kisline z vodikovim peroksidom, vodo in kislinami, ki izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (e).

Snov	Koncen- tracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
<u>terc-butilmonoperoksimateat</u> ^{19/} kot pasta	≤ 52			OP8
<u>n-butil-4,4-di-(terc-butilperoksi)-valerat</u>	≤ 42	≥ 58		OP8
<u>terc-butilmonoperoksimateat</u>	≤ 52	≥ 48		OP8
<u>1-(2-terc-butilperoksiizopropil)-3-izopropenilbenzen</u>	≤ 42	≥ 58		OP8
<u>dibenzoilperoksid</u> ^{19/} kot pasta	≤ 52			OP8
<u>dibenzoilperoksid</u> kot pasta	≤ 56,5		≥ 15	OP8
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan</u> kot pasta	≤ 47			OP8

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A (%)	Razred- čilo vrste B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>terc-butilhidroperoksid</u>	≤ 72			≥ 28	OP8	8
<u>terc-butilperoksiacetat</u> ^{20/}	≤ 22		≥ 78		OP8	
<u>terc-butilperoksiacetat</u>	≤ 32	≥ 68			OP8	
<u>terc-butilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoat</u>	≤ 32	≥ 68			OP8	
<u>kumilhidroperoksid</u>	80-90	≥ 10			OP8	8
<u>kumilhidroperoksid</u>	≤ 80	≥ 20			OP8	
<u>dibenzoilperoksid</u>						
kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42				OP8	
<u>di-terc-butilperoksid</u> ^{21/}	≤ 52		≥ 68		OP8	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan</u>	≤ 42	≥ 58			OP8	
<u>1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan</u>	≤ 13	≥ 13	≥ 74		OP8	
<u>dilauroilperoksid</u>						
kot stabilizirana disperzija v vodi	≤ 42				OP8	
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan</u>	≤ 52	≥ 48			OP8	
<u>Izopropilkumilhidroperoksid</u>	≤ 72	28			OP8	8
<u>p-mentilhidroperoksid</u>	≤ 72	≥ 28			OP8	
<u>peroksiocetna kislina</u>						
vrsta F, stabilizirana ^{21/}	≤ 43				OP8	8
<u>pinanilhidroperoksid</u>	< 56	> 44			OP8	

^{19/}

Z razredčilom vrste A z vodo ali brez nje.

^{20/}

Razredčilo vrste B z vreliščem > 110 °C.

^{21/}

Zmesi peroksiocetne kisline z vodikovim peroksidom, vodo in kisljinami, ki izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (f).

10° (b) 3110 organski peroksid vrste F, trden, kot:

Snov	Koncentracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
<u>dikumilperoksid</u>	>42-100	≤ 57	OP8

B. Organski peroksidi, za katere se zahteva nadzor temperature

OPOMBA: *Snovi števil 11° do 20° so organski peroksidi, ki pri normalni temperaturi brez težav razpadejo in se morajo zaradi tega prevažati ustrezno ohlajeni. Pri teh organskih peroksidih temperatura med prevozom ne sme preseči nadzorne temperature.*

11° (b) 3111 organski peroksid vrste B, tekoč, nadzor temperature, kot

Snov	Koncentracija (%)	Razred-čilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>terc-butilperoksibutirat</u>	>52-77	≥ 23	OP5	+15	+20	01
<u>diizobutirilperoksid</u>	>32-52	≥ 48	OP5	-20	-10	01
<u>Izopropil-sek-butilperoksi</u> <u>dikarbonat</u> + <u>di-sek-butilperoksi</u> <u>dikarbonat</u> + <u>di-izopropilperoksi</u> <u>dikarbonat</u>	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22		OP5	-20	-10	

12° (b) 3112 organski peroksid vrste B, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncentracija (%)	Razred-čilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>acetilcikloheksan sulfonilperoksid</u>	≤ 82	≥ 12	OP4	-10	0	01
<u>dibenzilperoksi dikarbonat</u>	≤ 87	≥ 13	OP5	+25	+30	01
<u>dicikloheksilperoksi dikarbonat</u>	>91-100		OP3	+5	+10	01
<u>diizopropilperoksi dikarbonat</u>	>52-100		OP2	-15	-5	01
<u>di-(2-metilbenzoil)-peroksid</u>	≤ 87	≥ 13	OP5	+30	+35	01

13° (b) 3113 organski peroksid vrste C, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncentracija (%)	Razred-čilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
<u>terc-amilperoksipivalat</u>	≤ 77	> 23	OP5	+10	+15
<u>terc-butilperoksidiethylacetat</u>	≤ 100		OP5	+20	+25
<u>terc-butilperoksi-2-etilheksanoat</u>	>52–100		OP6	+20	+25
<u>terc-butilperoksipivalat</u>	>67–77	> 23 ^{22/}	OP5	0	+10
<u>di-sek-butilperoksi dikarbonat</u>	>52–100		OP4	-20	-10
<u>di-(2-etilheksil)-peroksi dikarbonat</u>	>77–100		OP5	-20	-10
<u>di-n-propilperoksi dikarbonat</u>	≤ 100		OP4	-25	-15
organski peroksid, tekoč, <u>vzorec</u> , nadzor temperature ^{23/}			OP2		

14° (b) 3114 organski peroksid vrste C, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncentracija (%)	Voda ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
<u>di-(4-terc-butilcikloheksil)-peroksi dikarbonat</u>	≤ 100		OP6	+30	+35
<u>dicikloheksilperoksi dikarbonat</u>	≤ 91	≥ 9	OP5	+5	+10
<u>didekanoilperoksid</u>	≤ 100		OP6	+15	+20
<u>di-n-oktanoilperoksid</u>	≤ 100		OP5	+10	+15
organski peroksid, trden, <u>vzorec</u> , nadzor temperature ^{23/}			OP2		

^{22/}

Uporablja se lahko le razredčilo vrste A.

^{23/}

Glej obr. št. 2550 (9).

15° (b) 3115 organski peroksid vrste D, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A ali B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>acetilcikloheksansulfonil-</u> <u>peroksid</u>	≤ 32	≥ 68		OP7	-10	0	
<u>terc-amilperoksi-2-</u> <u>etilheksanoat</u>	≤ 100			OP7	+20	+25	
<u>terc-amilperoksi-</u> <u>neodekanoat</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	0	+10	
<u>terc-butilperoksi-2-etil-</u> <u>heksanoat + 2,2-di-</u> <u>terc-butilperoksi)-</u> <u>butan</u>	≤ 31 + ≤ 36	≥ 33		OP7	+35	+40	
<u>terc-butilperoksi-</u> <u>izobutirat</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	+15	+20	
<u>terc-butilperoksi-</u> <u>neodekanoat</u>	>77-100			OP7	-5	+5	
<u>terc-butilperoksi-</u> <u>neodekanoat</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	0	+10	
<u>terc-butilperoksineo-</u> <u>heptanoat</u>	≤ 77	≥ 23 ^{26/}		OP7	+5	+10	
<u>terc-butilperoksipivalat</u>	>27-67	≥ 33		OP7	0	+10	
<u>kumilperoksineo-</u> <u>dekanoat</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	-10	0	
<u>kumilperoksineo-</u> <u>heptanoat</u>	≤ 77	≥ 23 ^{26/}		OP7	-10	0	
<u>kumilperoksipivalat</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	-5	+5	
<u>peroksidi diaceton</u> <u>alkoholov</u> ^{24/}	≤ 57	≥ 26	≥ 8	OP7	+30	+35	
<u>diacetilperoksid</u> ^{25/}	≤ 27	≥ 73		OP7	+20	+25	8
<u>di-n-butilperoksi-</u> <u>dikarbonat</u>	>27-52	≥ 48		OP7	-15	-5	
<u>di-sek-butilperoksi-</u> <u>dikarbonat</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	-15	-5	

^{24/}

Z ≤ 9 % vodikovega peroksida in ≤ 10,0% aktivnega kisika.

^{25/}

Kovinska embalaža se ne sme uporabljati.

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A ali B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
<u>di-(2-etilheksil)-peroksi</u>							
<u>dikarbonat</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	-15	-5	
<u>dietilperoksi dikarbonat</u>	≤ 27	≥ 73		OP7	-10	0	
<u>diizobutirilperoksid</u>	≤ 32	≥ 68		OP7	-20	-10	
<u>diizopropilperoksi</u>							
<u>dikarbonat</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	-10	0	
<u>diizotridecilperoksi</u>							
<u>dikarbonat</u>	≤ 100			OP7	-10	0	
<u>2,5-dimetil-2,5-di-(2- etilheksanoilperoksi)- heksan</u>	≤ 100			OP7	+20	+25	
<u>di-(2-neodekanoilperoksi- izopropil)-benzen</u>	≤ 52	≥ 48 ^{26/}		OP7	-10	0	
<u>di-(3,5,5-trimetil- heksanoil)-peroksid</u>	>38-82	≥ 18 ^{26/}		OP7	0	+10	
<u>izopropil sek-butyl</u>							
<u>peroksi dikarbonat + di-sek-butyl</u>	≤ 32+						
<u>peroksi dikarbonat + di-izopropil</u>	≤15-18+	≥ 38 ^{26/}		OP7	-20	-10	
<u>peroksi dikarbonat</u>	≤ 12-15						
<u>metilcikloheksanon</u>							
<u>peroksid(i)</u>	≤ 67	≥ 33		OP7	+35	+40	
<u>1,1,3,3-tetrametilbutyl</u>							
<u>peroksi-2-etilheksanoat</u>	≤ 100			OP7	+20	+25	
<u>2,4,4-trimetilpentil-2-</u>							
<u>peroksi-fenoksiacetat</u>	≤ 37	≥ 63		OP7	-10	0	
<u>2,4,4-trimetilpentil-2-</u>							
<u>peroksineo-dekanoat</u>	≤ 72	≥ 28		OP7	-5	+5	

16° (b) 3116 organski peroksid vrste D, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A ali B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
<u>dicetilperoksi dikarbonat</u>	≤ 100			OP7	+20	+25
<u>dimiristilperoksi dikarbonat</u>	≤ 100			OP7	+20	+25
<u>di-n-nonanoil peroksid</u>	≤ 100			OP7	0	+10
<u>diperoksi azelainska kislina</u>	≤ 27	≥ 73		OP7	+35	+40
<u>diperoksi dodekan diacid</u>	> 13–42	≥ 58		OP7	+40	+45
<u>peroksid dijantarjeve kisline</u>	≤ 72		≥ 28	OP7	+10	+15
<u>di-(3,5,5-trimetil-1,2-dioksolanil-3)-peroksid</u> ^{27/} kot pasta	≤ 52			OP7	+30	+35

17° (b) 3117 organski peroksid vrste E, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
<u>terc-butilperoksi-2-etilheksanoat</u>	>32–52	≥ 48	OP8	+30	+35
<u>terc-butilperoksineodekanoat</u> <u>kot stabilna disperzija v vodi</u>	≤ 42		OP8	0	+10
<u>di-n-butilperoksi dikarbonat</u>	≤ 27	≥ 73	OP8	-10	0
<u>1,1-dimetil-3-</u> <u>hidroksibutilperoksineoheptanoat</u>	≤ 52	≥ 48 ^{*/}	OP8	0	+10
<u>dipropionil peroksid</u>	≤ 27	≥ 73	OP8	+15	+20
<u>di-(3,5,5-trimetilheksanoil) peroksid</u> <u>kot stabilna disperzija v vodi</u>	≤ 52		OP8	+10	+15

*/ Uporablja se lahko le razredčilo vrste A.

18° (b) 3118 organski peroksid vrste E, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
<u>terc-butilperoksi-2-etilheksanoat</u>	≤ 52	≥ 48	OP8	+20	+25
<u>terc-butilperoksineodekanoat</u> kot stabilna disperzija v vodi (zamrznjena)	≤ 42		OP8	0	+10
<u>di-n-butilperoksi dikarbonat</u> kot stabilna disperzija v vodi (zamrznjena)	≤ 42		OP8	-15	-5
<u>di-(2-etilheksil)-peroksi dikarbonat</u> kot stabilna disperzija v vodi (zamrznjena)	≤ 42		OP8	-15	-5

19° (b) 3119 organski peroksid vrste F, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen- tracija (%)	Razred- čilo vrste A (%)	Razred- čilo vrste B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
<u>terc-butilperoksi-2-etilheksanoat</u>	≤ 32		≥ 68	OP8	+40	+45
<u>terc-butilperoksipivalat</u>	≤ 27		≥ 73	OP8	+30	+35
<u>kumilperoksineodekanoat</u> kot stabilna disperzija v vodi	≤ 52			OP8	-10	0
<u>di-(4-terc-butilcikloheksil)-peroksi dikarbonat</u> kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42			OP8	+30	+35
<u>dicetilperoksi dikarbonat</u> kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42			OP8	+30	+35
<u>di-(2-etilheksil)-peroksi dikarbonat</u> kot stabilna disperzija v vodi	≤ 52			OP8	-15	-5
<u>dimiristolperoksi dikarbonat</u> kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42			OP8	+20	+25
<u>di-(3,5,5-trimetilheksanoil)-peroksid</u>	≤ 38	≥ 62		OP8	+20	+25
<u>2,4,4-trimetilpencil-2- peroksineodekanoat</u> kot stabilna disperzija v vodi	≤ 52			OP8	-5	+5

2551
(nadalj.)

20° (b) 3120 organski peroksid vrste F, trden, nadzor temperature:

V to številko trenutno ni uvrščen noben organski peroksid.

C. Prazna embalaža

31° Prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne in prazne cisterne zabojniki, neočiščeni, ki so vsebovali snovi razreda 5.2.

2551a

(1) Določbe za ta razred, navedene v tej prilogi in prilogi B, razen določb, navedenih v odstavku (2) te obrobne številke, ne veljajo za snovi in predmete številke od 1° do 10°, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- (a) tekočine številke 1° in 3°: največ 25 ml na notranjo embalažo,
- (b) trdne snovi številke 2° in 4°: največ 100 g na notranjo embalažo,
- (c) tekočine številke 5°, 7° in 9°: največ 125 ml na notranjo embalažo,
- (d) trdne snovi številke 6°, 8° in 10°: največ 500 g na notranjo embalažo.

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje obr. št. 3538. Tovorek ne sme biti težji od 30 kg.

Te količine, pakirane v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, se lahko prevažajo tudi na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, če skupna masa tovorka ne presega 20 kg.

Te količine snovi se smejo pakirati skupaj z drugimi predmeti ali snovmi, pod pogojem, da pri izlitju ali raztresanju med seboj ne reagirajo nevarno.

Nevarne reakcije so:

- (a) izogrevanje in/ali nastajanje znatne toplote;
- (b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov;
- (c) tvorba jedkih tekočin;
- (d) tvorba nestabilnih snovi.

Upoštevati je treba "Splošne pogoje pakiranja" iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(2) Pri prevozu po odstavku (1) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

- (a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;
- (b) če je v enem tovoru blago z različnimi identifikacijskimi številkami:
 - z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki "UN" ali
 - črki "LQ"^{28/}.

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobjen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorih se oznaka lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2552

(1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5 in mora biti izdelana tako, da noben material, ki pride v stik z vsebino, nanjo ne more nevarno vplivati. Stopnja polnjenja ne sme preseči 93 %. Blažilna obloga mešane embalaže ne sme biti lahko vnetljiva in pri morebitnem iztekanju ne sme povzročati razpada organskega peroksida.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(3) Po določbah obr. št. 3511 (2) ali 3611 (2) se smejo uporabljati: embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črkama »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označeni s črko »Y«. Ne glede na to pa se kovinska embalaža embalažne skupine I ne sme uporabljati.

OPOMBA: Za prevoz snovi razreda 5.2 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih glej prilogo B.

2. Posebni pogoji pakiranja

2553

(1) Metode pakiranja za snovi razreda 5.2 so navedene v tabeli 2 in označene z OP1 do OP8. Viskozne snovi, ki pri 20° C iz posode po standardu DIN-CUP s premerom 4 mm iztekajo več kot 10 minut (kar ustreza času iztekanja več kot 690 sekund pri 20°C iz posode Ford cup 4 ali več kot $2,68 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$), so trdne snovi.

(2) Snovi in predmeti morajo biti pakirani po obr. št. 2551 in tabeli 2. Metoda pakiranja v manjše tovorke (t.j. z nižjo OP-številko) je dovoljena, metoda pakiranja v večje tovorke (t.j. z višjo OP-številko) pa ne.

Količine, ki so določene za vsako posamezno metodo pakiranja, so glede na dosedanje prakso največje količine. Uporabljati se smejo naslednje vrste embalaže:

- sodi po obr. št. 3520, 3521, 3523, 3525 ali 3526 ali
- ročke po obr. št. 3522 ali 3526 ali
- zaboji po obr. št. 3527, 3528, 3529, 3530, 3531 ali 3532 ali
- sestavljena embalaža z notranjo plastično posodo po obr. št. 3537,

pod pogojem, da

- (a) embalaža ustreza določbam dodatka A.5;
- (b) se kovinska embalaža (vključno z notranjo embalažo mešane embalaže in zunanjo embalažo mešane ali sestavljene embalaže) uporablja samo za metodi pakiranja OP7 in OP8 in
- (c) se v mešani embalaži steklene posode uporabljajo samo kot notranja embalaža in vsebujejo do 0,5 kg ali 0,5 litra vsebine.

2553
(nadalj.)**Tabela 2: NAJVEČJE DOVOLJENE KOLIČINE NA EMBALAŽO / TOVOREK_{a/} ZA METODE PAKIRANJA OP1 DO OP8**

Metoda pakiranja	OP1	OP2 _{a/}	OP3	OP4 _{a/}	OP5	OP6	OP7	OP8
Največja dovoljena količina								
Največja dovoljena masa (kg) za trdne snovi in za mešano embalažo (za trdne in tekoče snovi)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	200 _{b/}
Največja dovoljena količina v litrih za tekoče snovi _{c/}	0,5	-	5	-	30	60	60	225 _{b/}

a/ Če sta navedeni dve vrednosti, prva pomeni največjo dovoljeno neto maso na notranjo embalažo in druga največjo dovoljeno neto maso celotnega tovorka.

b/ 60 kg za ročke
100 kg za zaboje

c/ Viskozne tekočine se obravnavajo kot trdne snovi, če so izpolnjena merila obr. št. 2553 (1).

d/ 60 kg za ročke.

(3) Tovorki, ki so označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 01, morajo ustrezati določbam obr. št. 2102 (9) in (10).

(4) Posode ali vsebniki IBC, ki vsebujejo snovi števil 1°(b), 3°(b), 5°(b), 7°(b), 9°(b), 11°(b), 13°(b), 15°(b), 17°(b) ali 19°(b), ki oddajajo majhne količine plinov, morajo imeti oddušnik po obr. št. 3500 (8) ali 3601 (6).

2554

Za organske peroksidge ali pripravke organskih peroksidov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, se za določitev ustrezne metode pakiranja uporablja naslednji postopek:

(a) Organski peroksidge vrste B:

Snovem in predmetom se določi metoda pakiranja OP5, če v eni od navedenih vrst embalaže izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (b). Če organski peroksid izpolnjuje ta merila samo v embalaži, ki je manjša kot embalaža po metodi pakiranja OP5, (t.j. v embalaži po metodah pakiranja od OP1 do OP4), se jim določi ustrezna metoda pakiranja z nižjo OP številko.

(b) Organski peroksidge vrste C:

Snovem in predmetom se določi metoda pakiranja OP6, če v eni od navedenih vrst embalaže izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (c). Če organski peroksid izpolnjuje ta merila samo v embalaži, ki je manjša kot embalaža po metodi pakiranja OP6, se jim določi ustrezna metoda pakiranja z nižjo OP številko.

2554
(nadalj.)

(c) Organski peroksidi vrste D:

Določi se jim metoda pakiranja OP7.

(d) Organski peroksidi vrste E:

Določi se jim metoda pakiranja OP8.

(e) Organski peroksidi vrste F:

Določi se jim metoda pakiranja OP8.

2555

(1) Snovi števil 9°(b), 10°(b), 19°(b) in 20°(b) iz obr. št. 2551 se smejo prevažati v vsebnikih IBC pod pogoji, ki jih določil pristojni organ države izvora blaga, če je na podlagi preizkusov ocenil, da se prevoz lahko varno opravi. Preizkusi morajo vključevati:

- potrditev, da organski peroksid ustreza merilom razvrščanja iz Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (f),
- potrditev, da je snov združljiva z vsemi vrstami materiala, s katerimi med prevozom običajno pride v stik,
- določitev lastnosti naprav za razbremenitev zasilnega tlaka, če so potrebne, in
- določitev posebnih zahtev, če so potrebne.

Če država izvora ni pogodbenica ADR, mora pogoje odobriti pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.

(2) Naslednji organski peroksid vrste F se smejo prevažati v vsebnikih IBC določenih vrst, pri tem pa ni potrebno izpolnjevati pogojev odstavka (1):

OPOMBA: Pri pošiljki organskega peroksida vrste F v vsebniku IBC po teh zahtevah/določbah mora pošiljatelj zagotoviti:

- (a) da sta bila pri vgradnji naprav za razbremenitev zasilnega tlaka v vsebnik IBC upoštevana samopospeševalni razpad organskega peroksida in možnost požara in
- (b) da se, če sta potrebni, upoštevata navedeni nadzorna in kritična temperatura, ob upoštevanju načina izdelave uporabljenega vsebnika IBC (npr. izolacije).

Snov	Vrsta IBC	Največja količina (v litrih)	Nadzorna temperatura <u>*/</u>	Kritična temperatura <u>*/</u>
3109 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOC				
terc-butilperoksiacetat, največ 32 %, v razredčilu vrste A	31A 31HA1	1250 1000		
terc-butilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoat, največ 32 %, v razredčilu vrste A	31A 31HA1	1250 1000		
kumilhidroperoksid, največ 90 %, v razredčilu vrste A	31HA1	1250		
dibenzoilperoksid, največ 42 %, kot stabilna disperzija	31H1	1000		
di-terc-butilperoksid, največ 32 %, v razredčilu vrste A	31A 31HA1	1250 1000		
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan, največ 42 %, v razredčilu vrste A	31H1	1000		
dilauroilperoksid, z največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000		
izopropilkumilhidroperoksid, največ 72%, v razredčilu vrste A	31HA1	1250		
p-mentilhidroperoksid, največ 72 %, v razredčilu vrste A	31HA1	1250		
peroksiocetna kislina, stabilizirana, največ 17 %	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500		
3119 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOC, NADZOR TEMPERATURE				
terc-butilperoksi-2-etilheksanoat, največ 32 %, v razredčilu vrste B	31HA1 31A	1000 1250	+ 30 °C + 30 °C	+ 35 °C + 35 °C
terc-butilperoksipivalat, največ 27 %, v razredčilu vrste B	31HA1 31A	1000 1250	+ 10 °C + 10 °C	+ 15 °C + 15 °C
di-(terc-butilcikloheksil)-peroksi dikarbonat, največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000	+ 30 °C	+ 35 °C
dicetilperoksi dikarbonat, največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000	+ 30 °C	+ 35 °C
dimiristilperoksi dikarbonat, največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000	+ 15 °C	+ 25 °C
di-(3,5,5-trimetilheksanoil)-peroksid, največ 38 %, v razredčilu vrste A	31HA1 31A	1000 1250	+ 10 °C + 10 °C	+ 15 °C + 15 °C
3120 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TRDEN, NADZOR TEMPERATURE				

*/ Navedeni temperaturi sta določeni na podlagi neizoliranega vsebnika IBC.

2555 (nadalj.) (3) Da se prepreči možnost eksplozije kovinskih vsebnikov IBC ali sestavljenih vsebnikov IBC s polnostenskim kovinskim ohišjem, morajo biti naprave za razbremenitev zasilnega tlaka izdelane tako, da izločijo vse produkte razpada in vse pare, ki bi nastale ob samopospešenem razpadu ali najmanj enournem požaru, ki bi zajel ves vsebnik - preračunano po formuli v obr. št. 211 536 (3) in 212 536 (3).

2556-
2557

3. Skupno pakiranje

2558 Snovi razreda 5.2 se ne smejo pakirati skupaj s snovmi ali predmeti drugih razredov ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2559 (1) Na vsakem tovoru mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevoznih listini, pred katero sta dodani črki "UN".

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi razreda 5.2, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 5.2.

(3) Tovorki, ki vsebujejo organske peroksidge številke 1° in 2°, 11° in 12°, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 01, razen če pristojni organ na podlagi rezultatov preizkusov, s katerimi se dokaže, da v taki embalaži ne pomenijo nevarnosti eksplozije, določi, da nalepka za preizkušeno vrsto embalaže ni potrebna [glej obr. št. 2561 (4)].

(4) Če je snov po merilih razreda 8 [glej obr. št. 2800 (1)] zelo jedka ali jedka, mora biti tovorek označen še z nalepko po vzorcu št. 8. To je določeno v obr. št. 2551 (dodatna nalepka nevarnosti) ali v prevoznih pogojih [glej obr. št. 2550 (8)].

(5) Tovorki, ki vsebujejo tekočine v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, tovorki, ki vsebujejo posode z oddušniki, in posode z oddušniki brez zunanje embalaže, morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko po vzorcu 11.

2560

B. Podatki v prevoznih listini

2561 (1) Opis blaga v prevoznih listini mora ustrezati eni od identifikacijskih števil in eni od skupinskih oznak, podčrtanih v obr. št. 2551, in dopolnjen s kemijskim imenom snovi (v oklepaju).

Opisu morajo slediti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr. "**3108 Organski peroksid vrste E, trden (dibenzoilperoksid), 5.2, 8° (b), ADR**".

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: "Odpadek, vsebuje...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za razvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, vsebuje 3107 organski peroksid vrste E, tekoč, (peroksiocetna kislina), 5.2, 7°(b), ADR**". Ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste ali stopnje nevarnosti odpadka.

- 2561 (nadalj.)** (2) Če se snovi in predmeti prevažajo pod pogoji, ki jih je določil pristojni organ [glej obr. št. 2550 (8), 2555 (1), 211 511 in 212 511], mora biti v prevozni listini navedba:

"Prevoz po obr. št. 2561 (2)".

Prevozni listini pa mora biti priložena kopija dovoljenja pristojnega organa s pogoji za prevoz.

- (3) Če se vzorec organskega peroksida prevaža po obr. št. 2550 (9), mora biti v prevozni listini naslednja navedba:

"Prevoz po obr. št. 2561 (3)."

- (4) Če z dovoljenjem pristojnega organa po obr. št. 2559 (3) nalepka nevarnosti po vzorcu št. 01 ni potrebna, mora biti v prevozni listini naslednja navedba:

"Nalepka nevarnosti po vzorcu št. 01 ni potrebna".

- (5) Pri prevozu organskih peroksidov vrste G [glej Priročnik preizkusov in meril, II.del, odstavek 20.4.2 (g)], sme biti v prevozni listini naslednja navedba:

"Ni snov razreda 5.2".

- (6) Pri prevozu organskih peroksidov, pri katerih se zahteva nadzor temperature, morata biti v prevozni listini naslednji navedbi:

"Nadzorna temperatura: ... °C

Kritična temperatura: ... °C".

**2562-
2566**

C. Prazna embalaža

- 2567** (1) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 31°, mora biti enako zaprta in neprepustna kot polna.
- (2) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 31°, mora biti označena z oznakami in nalepkami nevarnosti enako kot polna.
- (3) Opis v prevozni listini mora ustrezati enemu od imen, podčrtanih v številki 31°, npr. **"Prazna embalaža, 5.2, 31°, ADR"**. Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami "Zadnji tovor", skupaj s kemijskim imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. **"Zadnji tovor: 3109 organski peroksid, vrsta F, tekoč, (terc-butilhidroperoksid), 9°(b)"**.

**2568-
2599**

