

ORDIN Nr. 1649/2018 din 17 decembrie 2018

pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului economiei nr. 349/2013 privind aprobarea Prescripției tehnice PT C3-2012 "Butelii cu capacitate până la 26 de litri pentru gaze petroliere lichefiate"

EMITENT: MINISTERUL ECONOMIEI

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 55 din 22 ianuarie 2019

Având în vedere prevederile art. 4 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, republicată,

în baza prevederilor art. 2 lit. b) și art. 3 alin. (1) lit. b) din Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, cu modificările și completările ulterioare,

luând în considerare Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 126/2011 privind echipamentele sub presiune transportabile, aprobată prin Legea nr. 90/2012,

în temeiul prevederilor art. 10 alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 27/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Economiei, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul economiei emite următorul ordin:

ART. I

Anexa la Ordinul ministrului economiei nr. 349/2013 privind aprobarea Prescripției tehnice PT C3-2012 "Butelii cu capacitate până la 26 de litri pentru gaze petroliere lichefiate", publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 141 din 18 martie 2013, se modifică și se completează după cum urmează:

1. Articolul 3 se modifică și va avea următorul cuprins:

"ART. 3

Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică pentru butelii sudate din oțel, cu sau fără marcaj de conformitate prevăzut de legislația aplicabilă privind introducerea pe piață, și pentru butelii din materiale compozite, cu marcaj de conformitate prevăzut de legislația aplicabilă privind introducerea pe piață, pentru gaze petroliere lichefiate, respectiv propan, butan și amestec butan-propan, cu capacitate până la 26 litri."

2. La articolul 4, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

"ART. 4

(1) Butelia este un ansamblu format, după caz, din:

- a) recipientul sub presiune;
- b) armătura de închidere, respectiv: robinet cu ventil, supapă cu bilă;
- c) capacul de protecție demontabil sau garda de protecție nedemontabilă;
- d) postamentul;
- e) manșonul de protecție."

3. La articolul 6 alineatul (1), după litera f) se introduce o nouă literă, litera f¹), cu următorul cuprins:

"f¹) butelie din materiale compozite - orice butelie fără liner executată numai din fire de fibre continue într-o matrice de rășină înfășurată în ambele direcții, circumferențială și longitudinală, respectiv cu liner din oțel, din aliaj de aluminiu sau nemetalic, înfășurat atât circumferențial, cât și longitudinal, cu fire continue într-o matrice de rășină;"

4. La articolul 11, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:

"(2) Verificarea exterioară constă în examinarea aspectului suprafeței buteliilor, verificarea existenței și a conținutului marcajelor, verificarea dimensională și verificarea integrității armăturii de închidere. Buteliile necorespunzătoare nu sunt admise la umplere, acestea fiind trimise la reparare sau scoase din uz, după caz; defectele care impun scoaterea din uz și casarea buteliilor sunt cele prevăzute în anexa nr. 1 pentru buteliile din oțel, respectiv cele prevăzute în anexa nr. 1¹, pentru buteliile din materiale compozite."

5. La articolul 11 alineatul (3), litera b) se modifică și va avea următorul cuprins:

"b) postamentul și garda de protecție nedemontabilă pentru buteliile din oțel sau manșonul de protecție pentru buteliile din materiale compozite nu prezintă deformații și/sau ruperi;"

6. La articolul 11 alineatul (3), litera f) se modifică și va avea următorul cuprins:

"f) recipientul sub presiune se încadrează în toleranțele admise pentru deformațiile permanente conform prevederilor anexei nr. 1 pentru buteliile din oțel, respectiv celor prevăzute în anexa nr. 1¹, pentru buteliile din materiale compozite;"

7. La articolul 11 alineatul (3) litera g) punctul 2, subpunctul I se modifică și va avea următorul cuprins:

"I. anul și luna următoarei inspecții periodice/verificări tehnice în utilizare la scadență, dacă nu este altfel prevăzut în legislația specifică;"

8. La articolul 12, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:

"(2) Nu este permisă umplerea buteliilor dacă la verificarea exterioară nu sunt îndeplinite toate condițiile prevăzute la art. 11 și se constată unul din defectele prevăzute în anexa nr. 1, în cazul buteliilor de oțel, respectiv cele prevăzute în anexa nr. 1¹, pentru buteliile din materiale compozite, care impun scoaterea din uz și casarea acestora."

9. La articolul 51, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:

"(2) Buteliile prevăzute la art. 2 lit. b) pct. 1 subpct. II mai vechi de 30 de ani sunt scoase din uz și casate, indiferent de starea lor tehnică, iar celelalte butelii prevăzute la art. 2 sunt scoase din uz și casate la sfârșitul duratei de viață prevăzute de producător."

10. La articolul 53, partea introductivă se modifică și va avea următorul cuprins:

"ART. 53

Repararea buteliilor constă, după caz, în:"

11. La articolul 53, după litera e) se introduce o nouă literă, litera f), cu următorul cuprins:

"f) înlocuirea manșonului de protecție."

12. Articolul 64 se modifică și va avea următorul cuprins:

"ART. 64

Buteliile care prezintă cel puțin unul dintre defectele prevăzute în anexa nr. 1, pentru buteliile din oțel, respectiv cele prevăzute în anexa nr. 1¹, pentru buteliile din materiale compozite, precum și buteliile prevăzute la art. 51 alin. (2) se scot din uz și se casează."

13. Denumirea anexei nr. 1 se modifică și va avea următorul cuprins:

"Defectele și deformațiile care impun scoaterea din uz și casarea buteliilor din oțel și toleranțele admise pentru defecte permanente"

14. După anexa nr. 1 se introduce o nouă anexă, anexa nr. 1¹, având cuprinsul prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. II

Prezentul ordin a fost adoptat cu respectarea procedurii de notificare prevăzute de Directiva (UE) 2015/1.535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale, transpusă în legislația română prin Hotărârea Guvernului nr. 1.016/2004 privind măsurile pentru organizarea și realizarea schimbului de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale între România și statele membre ale Uniunii Europene, precum și Comisia Europeană, cu modificările și completările ulterioare.

ART. III

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intră în vigoare la data publicării.

Ministrul economiei,
Niculae Bădălău

București, 17 decembrie 2018.

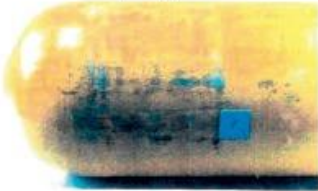


Nr. 1.649.





ANEXĂ*)




(Anexa nr. 1¹ la prescripția tehnică)


*) Anexa este reprodusă în facsimil.

Defectele care impun scoaterea din uz și casarea buteliilor din materiale compozite și toleranțele admise pentru defecte permanente

Tip defect (deteriorare)	Nivel deteriorare		
	Nivel 1 Deteriorare acceptabilă	Nivel 2 Deteriorare inadmisibilă (necesită controale suplimentare sau reparare)	Nivel 3 Deteriorare periculoasă (nereparabilă)
Deteriorare prin abraziune sau prin zgârieturi	<p>Deteriorarea prin abraziune sau prin zgârieturi este acceptabilă la următoarele adâncimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5% din grosimea învelișului din material compozit, pentru buteliile complet înfășurate; - 10% din grosimea învelișului din material compozit, pentru buteliile fretate.  <p>Fig. 1. Abraziune superficială</p>	<p>Deteriorări care pot fi tăieturi sau zgârieturi care sunt mai adânci sau mai lungi decât acelea de la nivelul 1 sau care pot include un grup de fibre sau fire deteriorate</p> <p>Numai deteriorarea prin abraziune sau zgârieturi este permisă să fie reparată dacă defectele sunt mai mici sau egale cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15% din grosimea învelișului din material compozit, pentru buteliile complet înfășurate;  <p>Fig. 3. Deteriorare prin abraziune</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% din grosimea învelișului din material compozit, pentru buteliile fretate, 	<p>Deteriorarea este de așa natură încât butelia nu mai este adecvată pentru utilizare și trebuie retrasă din serviciu (casată).</p>  <p>Fig. 5. Abraziune severă</p>

	 <p>Fig. 2. Zgârieturi superficiale</p>	 <p>Fig. 4. Deteriorare prin zgâriere</p> <p>cu condiția ca, în fiecare caz, lungimea maximă a defectului de mai sus să fie mai mică de 50% din diametrul exterior al buteliei.</p>	
Deteriorare prin impact	<p>Este acceptabilă deteriorarea prin impact relativ ușor și care produce un aspect givrat sau fisurare de dimensiunea unui fir de păr în zona de impact.</p>  <p>Fig. 6. Deteriorare superficială</p>		<p>Deteriorarea este de așa natură încât butelia nu mai este adecvată pentru utilizare și trebuie retrasă din serviciu (casată) în situația în care adâncimea defectului reprezintă peste 15% din grosime.</p>  <p>Fig. 7. Deteriorare prin impact (butelie complet înfășurată)</p>

Dezlipire	<p>Este acceptabilă numai dezlipirea minoră a acoperirii exterioare.</p>  <p>Fig. 8. Dezlipire</p>	Extremitățile libere ale fibrelor de la marginea învelișului trebuie reparate cu o rășină compatibilă cu matricea existentă.	
Deteriorarea prin expunere la căldură sau la foc	 <p>Fig. 9. Suprafață ușor carbonizată</p>		<p>Deteriorarea este de așa natură încât butelia nu mai este adecvată pentru utilizare și trebuie retrasă din serviciu (casată).</p>  <p>Fig. 10. Deteriorarea prin expunere la căldură sau la foc</p>
Deteriorare structurală			<p>O butelie trebuie retrasă din circulație (casată) în cazul în care există vreo dovadă de umflături anormale, torsiune la nivelul conexiunilor armăturii, denivelări față de proiectul inițial care implică deformarea linerului.</p>

Atac chimic			<p>Atacul chimic apare ca dizolvare a matricei din jurul firelor, suprafața buteliei simțindu-se „lipicioasă” la atingere. Butelia trebuie retrasă din circulație (casată)</p>  <p>Fig. 11. Atac chimic (24h într-un decapant de vopsea)</p>
Alte deteriorări	<ul style="list-style-type: none"> - Deteriorare minoră care ar putea fi considerată normală. <li style="padding-left: 20px;">Această deteriorare ar trebui să nu aibă efecte negative asupra securității buteliei și asupra utilizării ei în continuare. - Deteriorarea care nu are adâncimea apreciabilă sau grupurile mici de fibre deteriorate prin abraziune sunt considerate în această categorie. 		