



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER,
EN CHARGE DES TECHNOLOGIES VERTES ET DES NÉGOCIATIONS SUR LE CLIMAT

Direction générale de la prévention
des risques

Paris, le 7 décembre 2009

Service des risques
technologiques

Sous-direction des risques accidentels

Bureau de la sécurité
des équipements industriels

Référence : BSEI n° 09-211

U:\BSEI\2009\81832\régularisation_recipients_TWH.doc

Affaire suivie par : Eric Charageat
Eric.charageat@developpement-durable.gouv.fr
Tél. : 01 40 81 90 61 – Fax : 01 40 81 20 85

Objet : Mise en conformité de disques de rupture protégeant l'enveloppe extérieure de récipients à double paroi utilisés à l'emmagasinage de gaz liquéfiés à basse température

P.J. : Liste des équipements concernés par la mise en conformité.

Monsieur le secrétaire général,

J'ai l'honneur de vous informer que, lors de sa séance de travail du 5 juin 2009, la section permanente générale de la commission centrale des appareils à pression a donné un avis favorable à votre demande de régularisation de la situation de réservoirs fabriqués par la société TAYLOR WARTON HARSCO et mis sur le marché français à partir de 1971.

La non-conformité concerne la pression de tarage des disques de rupture qui protègent la double enveloppe sous vide de ces équipements. Selon l'article 5 § 3 de l'arrêté ministériel du 21 septembre 1978 relatif aux récipients à double paroi utilisés à l'emmagasinage de gaz liquéfiés à basse température : « l'enveloppe extérieure de l'enceinte sous vide doit porter un dispositif de sécurité limitant à 0,5 bar la pression effective dans cette enceinte à la suite d'une fuite éventuelle du récipient intérieur » ; il ressort des investigations menées par les membres de l'AFGC que 492 récipients fabriqués par la société TAYLOR WARTON HARSCO sous les marques : Taylor Warton Harsco, Harsco, Taylor Warton et Union Carbide, sont équipés de disques de rupture dont les pressions de déclenchement varient de 0,7 à 1,3 bar.

M. Eric FORTUIT
Secrétaire Général
Association Française des Gaz Comprimés
14, rue de la République
92800 PUTEAUX

Présent
pour
l'avenir

Les équipements répertoriés dans l'annexe au présent courrier seront mis en conformité conformément à la prescription de l'article 5 § 3 de l'arrêté ministériel du 21 septembre 1978 lors des opérations de rénovation en atelier conformément au point 5.5.5.- *Disque de rupture du réservoir extérieur* du cahier technique professionnel n° 152-02 B 3^{ème} édition de juin 2009.

Compte tenu des dispositions constructives appliquées aux enveloppes extérieures de ces récipients, le risque de rupture en cas de fuite à l'intérieur de la double enveloppe peut être considéré comme très faible ; dans ce contexte, la mise en conformité des récipients dont les disques de rupture possèdent une pression de tarage de 1,3 bar interviendra au plus tard au 31 décembre 2030 et aucun délai n'est prescrit pour les récipients équipés de disques de rupture dont la pression de tarage n'excède pas 0,8 bar.

Vous voudrez bien me transmettre au 31 mars de chaque année le bilan des mises en conformité réalisées.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le secrétaire général, l'expression de ma considération distinguée.

Le chef du bureau de la sécurité des
équipements industriels,



Stéphane NOEL

Copie à : Mesdames et Messieurs les directeurs régionaux de l'industrie de la recherche et de l'environnement
Messieurs les directeurs régionaux de l'environnement de l'aménagement et du logement
MM les coordonnateurs des pôles de compétence en équipements sous pression
M. Le Président de l'AQUAP

Annexe à la lettre BSEI n° 09-

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
101	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
101	Harsco	CC 14300 S	14300	1994	1,3
101	Harsco	HCC 17500 S	17500	1999	1,3
101	Harsco	HCC 50000	50000	1993	0,7
101	Harsco	CC 50000	50000	1987	0,7
102	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
102	Harsco	SCS 11000	11000	2000	1,3
102	Harsco	CC 14300 S	14300	1994	1,3
102	Harsco	SCS 37000	37000	2000	1,3
102	Harsco	HCC 50000	50000	1993	0,7
102	Harsco	CC 50000	50000	1997	0,7
103	Harsco	HCC 50000	50000	1993	1,3
103	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
103	Harsco	CC 14300 S	14300	1994	1,3
103	Harsco	HCC 27000	27000	1993	1,3
103	Harsco	CC 27000	27000	1978	0,7
103	TAYLOR WARTON	HCC 32000	32000	1998	1,3
104	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
104	Harsco	CC 14300 S	14300	1994	1,3
104	Harsco	HCC 32000	32000	1993	1,3
104	Harsco	HCC 50000	50000	1993	1,3
105	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
105	Harsco	CC 4000	4000	1972	0,7
105	Harsco	SC 28000	28000	2000	1,3
105	Harsco	HCC 32000	32000	1995	1,3
106	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
106	Harsco	CC 21000 S	21000	1993	0,7
106	Harsco	CC 37000	37000	1976	0,7
106	Harsco	SCS 28000	28000	2000	1,3
107	Harsco	SCS 28000	28000	2000	1,3
107	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
107	Harsco	HSCC 3300	3300	2000	1,3
107	Harsco	CC 14300 S	14300	1994	1,3
107	Harsco	CC 58000	58000	1980	0,7
108	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
108	Harsco	CC 14300 S	14300	1994	1,3
108	TAYLOR WARTON	HCC 32000	32000	1998	1,3
109	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
109	Harsco	CC 14300 S	14300	1995	1,3
109	Harsco	HCC 27000	27000	1999	0,7
109	TAYLOR WARTON	HCC 32000	32000	1998	1,3
109	TW / HARSCO	CC 37000	37000	2001	1,3
110	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
110	Harsco	CC 14300 S	14300	1995	1,3
111	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
111	Harsco	CC 14300 S	14300	1995	1,3
112	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
112	Harsco	CC 14300 S	14300	1995	1,3
112	Harsco	SCS 20000	20000	2000	1,3
112	Harsco	CC 58000	58000	1980	0,7
113	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
114	Harsco	CC 1200	1200	1994	1,3
114	Harsco	CC 12700	12700	1991	1,3
115	Harsco	CC 10000	10000	1996	1,3
115	Harsco	CC 42000	42000	1978	0,7
115	Union Carbide	CC 58000	58000	1980	0,7
116	Harsco	CC 10000	10000	1996	1,3
116	Harsco	CC 58000	58000	1980	0,7
117	Harsco	CC 58000	58000	1980	0,7
118	Harsco	CC 21000 S	21000	1996	1,3
118	Harsco	CC 42000	42000	1979	0,7
118	Harsco	CC 58000	58000	1980	0,7
119	Harsco	CC 58000	58000	1981	0,7
120	Harsco	CC 12700	12700	1973	0,7
120	Harsco	CC 12700	12700	1973	0,7
120	Harsco	CC 17500	17500	1986	1,3

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
120	Harsco	CC 17500 S	17500	1993	0,7
120	TW / HARSCO	SCS 28000	28000	2001	1,3
121	Harsco	HCC12700	12700	1999	1,3
122	Harsco	CC 12700	12700	1974	0,7
122	Harsco	CC 17500 S	17500	1994	0,7
123	Harsco	CC 17500 S	17500	1994	0,7
123	Harsco	CC 10000	10000	1996	1,3
123	Harsco	CC 11000 S	11000	?	1,3
123	Harsco	CC 58000	58000	1986	0,7
124	Harsco	CC 37000	37000	1978	0,7
124	Harsco	CC 58000	58000	1981	0,7
125	Union Carbide	CC 42000	42000	1982	0,7
125	Harsco	CC 50000	50000	1991	0,7
126	Harsco	HCC 12700	12700	2000	1,3
126	Harsco	CC 21000 S	21000	1998	1,3
126	Harsco	CC 37000	37000	1978	0,7
126	Harsco	CC 50000	50000	1991	0,7
128	Harsco	CC 4000	4000	1974	0,7
128	Harsco	CC 10000	10000	1996	1,3
128	Harsco	CC 22000	22000	1978	0,7
128	Harsco	CC 32000	32000	2001	1,3
129	Harsco	CC 10000 S	10000	1997	1,3
130	Harsco	CC 4000	4000	1976	0,7
132	Harsco	CC 3000 S	3000	1971	0,7
132	Harsco	CC 4000	4000	1976	0,7
133	Harsco	CC 21000 S	20000	1998	1,3
133	Harsco	CC 27000	27000	1976	0,7
133	Harsco	CC 37000	37000	1978	0,7
135	Harsco	CC 27000	27000	1976	0,7
136	Harsco	CC 7000	7000	1988	0,7
136	Harsco	CC 27000	27000	1976	0,7
136	Harsco	CC 37000	37000	1979	0,7
138	Harsco	CC 10000	10000	1997	1,3
139	Harsco	TM 1500	1500	1970	0,8
140	Harsco	CC 21000 S	21000	1999	1,3
140	Harsco	CC 27000	27000	1976	0,7
141	Harsco	CC 10000	10000	1997	1,3
141	Harsco	CC 58000	58000	1985	0,7
142	Harsco	CC 7000	7000	1989	1,3
142	Harsco	CC 10000	10000	1997	1,3
142	Harsco	CC 12700	12700	1975	0,7
142	Harsco	SC 20000	20000	2000	1,3
142	Harsco	CC 27000	27000	1977	0,7
142	Harsco	CC 44700	44700	1986	0,7
143	Union Carbide	CC 22000	22000	1981	0,7
143	Harsco	CC 27000	27000	1977	0,7
143	Harsco	CC 58000	58000	1981	0,7
144	Harsco	CC 7000	7000	1989	0,7
144	Harsco	CC 12700	12700	1975	0,7
144	Harsco	CC 12700	12700	1975	0,7
144	Harsco	CC 58000	58000	1986	0,7
145	Harsco	CC 44700	44700	1986	1,3
147	Harsco	CC 10000	10000	1998	1,3
147	Harsco	CC 44700	44700	1986	1,3
153	Harsco	CC 3000 S	3000	2000	1,3
153	Harsco	CC 22000	22000	1984	0,7
154	Harsco	CC 37000	37000	1980	0,7
155	Harsco	CC 10000	10000	1998	1,3
157	Harsco	CC 10000	10000	1998	1,3
159	Harsco	CC 11000 S	11000	1995	1,3
159	Harsco	CC 12700	12700	1976	0,7
159	Harsco	CC 37000	37000	1980	0,7
160	Harsco	CC 5000 S	5000	1974	0,7
160	Harsco	CC 11000 S	11000	1995	1,3
160	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
161	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
161	Harsco	CC 5000 S	5000	1974	0,7
161	Harsco	CC 27000	27000	1978	0,7

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
162	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
163	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
163	Harsco	CC 27000	27000	1978	0,7
164	Harsco	CC 5000 S	5000	1974	0,7
164	Harsco	CC 5000 S	5000	1991	1,3
164	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
165	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
165	Harsco	TM 1500	1500	1971	0,7
167	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
168	Harsco	CC 42000	42000	1993	0,7
168	TW / HARSCO	CC 5000 S	5000	2001	1,3
169	Harsco	CC 5000 S	5000	2001	1,3
169	Harsco	CC 42000	42000	1994	0,7
170	Harsco	CC 42000	42000	1994	0,7
170	Harsco	CC 10000	10000	1999	1,3
170	Harsco	CC 27000	27000	1978	0,7
171	Harsco	CC 5000 S	5000	1991	0,7
171	Harsco	CC 12700	12700	1976	0,7
171	Harsco	CC 42000	42000	1994	0,7
172	Harsco	CC 42000	42000	1994	0,7
172	Harsco	CC 10000	10000	1999	1,3
172	Harsco	CC 27000	27000	1978	0,7
173	Harsco	CC 27000	27000	1979	0,7
173	Harsco	CC 37000	37000	1981	0,7
174	Harsco	CC 10000	10000	1999	1,3
174	Harsco	CC 10000	10000	1999	1,3
175	Harsco	CC 10000	10000	1999	1,3
175	Harsco	CC 27000	27000	1979	0,7
175	Harsco	CC 58000	58000	1995	1,3
176	Harsco	CC 27000	27000	1979	0,7
177	Harsco	CC 27000	27000	1979	0,7
177	Harsco	CC 42000	42000	1994	0,7
178	Harsco	CC 42000	42000	1994	0,7
178	Harsco	CC 10000	10000	2000	1,3
178	Harsco	CC 27000	27000	1979	0,7
178	Harsco	CC 27000	27000	1979	0,7
179	Harsco	CC 42000	42000	1995	0,7
180	Harsco	CC 42000	42000	1995	0,7
180	Harsco	CC 27000	27000	1980	0,7
180	Harsco	CC 37000	37000	1981	0,7
181	Harsco	CC 10000	10000	2000	1,3
181	Harsco	CC 37000	37000	1981	0,7
182	Harsco	CC 12700	12700	1976	0,7
183	Harsco	CC 27000	27000	1980	0,7
183	Harsco	CC 42000	42000	1995	1,3
184	Harsco	CC 27000	27000	1980	0,7
185	Harsco	CC 42000	42000	1995	1,3
186	Harsco	CC 42000	42000	1995	1,3
187	Harsco	CC 37000	37000	1981	0,7
188	Harsco	CC 42000	42000	1995	0,7
190	Harsco	CC 2000	2000	1987	1,3
190	Harsco	CC 12700	12700	1977	0,7
192	Harsco	CC 12700	12700	1977	0,7
193	Harsco	CC 12700	12700	1977	0,7
194	Harsco	CC 22000	22000	1988	0,7
194	Harsco	CC 27000	27000	1980	0,7
195	Union Carbide	CC 3000	3000	1994	1,3
197	Union Carbide	CC 3000	3000	1984	0,7
197	Union Carbide	CC 3000	3000	1984	0,7
202	Union Carbide	CC 25000	25000	1983	0,7
203	Harsco	CC 2000	2000	1988	1,3
204	Harsco	CC 42000	42000	1996	1,3
205	Harsco	CC 42000	42000	1996	1,3
206	Harsco	CC 2000	2000	1996	1,3
206	Harsco	CC 42000	42000	1996	1,3
207	Harsco	CC 12700	12700	1977	0,7
208	Harsco	CC 2000	2000	1998	1,3
208	Union Carbide	CC 37000	37000	1983	0,7

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
209	Union Carbide	CC 37000	37000	1983	0,7
210	Harsco	CC 11000 S	11000	1999	1,3
210	Union Carbide	CC 27000	27000	1982	0,7
210	Harsco	CC 50000	50000	2000	1,3
211	Union Carbide	CC 27000	27000	1982	0,7
212	Harsco	CC 3300 S	3300	?	1,3
212	Harsco	CC 32000	32000	1995	1,3
212	Union Carbide	CC 37000	37000	1983	0,7
213	Union Carbide	CC 27000	27000	1982	0,7
213	Harsco	CC 32000	32000	1995	1,3
213	Harsco	CC 37000	37000	1983	0,7
214	Harsco	CC 32000	32000	1995	0,7
214	Harsco	CC 37000	37000	1983	0,7
214	Harsco	SCC 3300	3300	2001	1,3
216	Harsco	CC 5000 S	5000	1995?	1,3
218	Harsco	CC 2000	2000	1989	1,3
218	Harsco	CC 32000	32000	2002	1,3
218	Harsco	CC 37000	37000	1983	0,7
218	Harsco	CC 37000	37000	1983	0,7
219	Harsco	CC 2000	2000	1988	0,7
220	Harsco	CC 5000 S	5000	1994	0,7
221	Harsco	CC 5000 S	5000	1994	0,7
222	Harsco	CC 2000	2000	1988	0,7
222	Harsco	CC 5000 S	5000	1994	0,7
223	Harsco	CC 5000 S	5000	1994	0,7
223	Harsco	CC 2000	2000	1989	1,3
223	Union Carbide	CC 27000	27000	1982	0,7
224	Harsco	CC 5000 S	5000	1994	0,7
224	Harsco	CC 2000	2000	1989	1,3
224	Harsco	CC 11000 S	11000	2000	1,3
225	Harsco	CC 5000 S	5000	1975	0,7
226	Harsco	CC 2000	2000	1989	1,3
227	Harsco	CC 2000	2000	1989	1,3
227	Harsco	CC 5000 S	5000	1975	0,7
228	Harsco	CC 5000 S	5000	1975	0,7
228	Harsco	CC 37000	37000	1984	0,7
229	Harsco	CC 32000	32000	1997	1,3
229	Harsco	CC 37000	37000	1984	0,7
230	Harsco	CC 32000	32000	1997	1,3
230	Harsco	CC 37000	37000	1984	0,7
234	Harsco	CC 5000 S	5000	1995	1,3
235	Harsco	CC 27000	27000	1983	0,7
236	Harsco	CC 12700	12700	1978	0,7
236	Harsco	CC 27000	27000	1983	0,7
236	Harsco	CC 37000	37000	1985	0,7
237	Harsco	CC 27000	27000	1983	0,7
237	Harsco	CC 37000	37000	1985	0,7
237	Harsco	CC 42000	42000	1998	1,3
242	Harsco	CC 22000	20000	1995	0,7
242	Harsco	CC 22000	22000	1995	0,7
243	Harsco	CC 27000	27000	1984	0,7
246	Harsco	CC 27000	27000	1984	0,7
250	Harsco	CC 12700	12700	1978	0,7
251	Harsco	CC 22000	20000	1996	0,7
251	Harsco	CC 27000	27000	1984	0,7
253	Harsco	CC 12700	12700	1979	0,7
254	Harsco	CC 5400	5400	1976	0,7
255	Harsco	CC 32000	32000	1998	1,3
256	Harsco	CC 22000	22000	1997	0,7
257	Harsco	CC 22000	22000	1997	1,3
258	Harsco	CC 22000	22000	1997	1,3
259	Harsco	CC 5000 S	5000	1995	1,3
259	Harsco	CC 22000	22000	1997	1,3
261	Harsco	CC 32000	32000	1999	1,3
263	Harsco	CC 32000	30000	1999	1,3
264	Harsco	CC 5000 S	5000	1975	0,7
265	Harsco	CC 12700	12700	1979	0,7
266	Harsco	CC 12700	12700	1979	0,7

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
267	Harsco	CC 12700	12700	1979	0,7
269	Harsco	CC 5000 S	5000	1976	0,7
271	Harsco	CC 22000	22000	1997	0,7
273	Harsco	CC 5000 S	5000	1996	1,3
274	Harsco	CC 5000 S	5000	1996	1,3
274	Harsco	CC 32000	32000	2000	1,3
275	Harsco	CC 3000	3000	1987	1,3
275	Harsco	CC 5000 S	5000	1996	0,7
275	Harsco	CC 32000	32000	2000	1,3
276	Harsco	CC 3000	3000	1987	1,3
276	Harsco	CC 32000	32000	2000	1,3
279	Harsco	CC 5000 S	5000	1976	0,7
279	Harsco	CC 12700	12700	1980	0,7
280	Harsco	CC 5000 S	5000	1976	0,7
283	Harsco	CC 2000	2000	1993	0,7
283	Harsco	CC 27000	27000	1987	0,7
285	Harsco	CC 5000 S	5000	1996	1,3
285	Union Carbide	CC 27000	27000	1987	0,7
285	Harsco	CC 37000	37000	1990	0,7
288	Harsco	CC 5000 S	5000	1976	0,7
288	Harsco	CC 5000	5000	1996	1,3
288	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
289	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
289	Harsco	CC 3000	3000	1987	1,3
289	Harsco	CC 5000 S	5000	1996	1,3
290	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
291	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
298	Harsco	CC 37000	37000	1993	1,3
299	Harsco	CC 37000	37000	1993	1,3
299	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
300	Harsco	CC 37000	37000	1993	1,3
300	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
301	Harsco	CC 3000	3000	1988	1,3
301	Harsco	CC 37000	37000	1993	1,3
301	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
302	Harsco	CC 7000	7000	1993	1,3
304	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
305	Harsco	CC 5000 S	5000	1977	0,7
305	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
306	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
307	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
308	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
308	Harsco	CC 12700	12700	1980	0,7
309	Harsco	CC 5000 S	5000	1997	1,3
309	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
310	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
311	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
311	Harsco	CC 3000	3000	1989	1,3
312	Harsco	CC 3000	3000	1989	1,3
312	Harsco	CC 37000	37000	1995	1,3
312	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
313	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
314	Harsco	CC 3000 S	3000	1989	0,7
314	Harsco	CC 12700	12700	1981	0,7
315	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
316	Harsco	CC 37000	37000	1996	0,7
317	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
318	Harsco	CC 3000	3000	1989	1,3
318	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
319	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
319	Harsco	CC 3000	3000	1989	1,3
319	Harsco	CC 5000 S	5000	1997	1,3
320	Harsco	CC 5000 S	5000	1997	1,3
320	Harsco	CC 37000	37000	1996	0,7
329	Harsco	CC 12700	12700	1981	0,7
330	Harsco	CC 12700	12700	1981	0,7
331	Harsco	CC 2000	2000	1996	1,3
333	Harsco	CC 5000 S	5000	1997	1,3

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
334	Harsco	CC 5000 S	5000	1997	1,3
335	Harsco	CC 2000	2000	1996	1,3
335	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
345	Harsco	CC 5000 S	5000	1977	0,7
356	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
357	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
358	Harsco	CC 7000	7000	1994	1,3
359	Harsco	CC 7000	7000	1995	1,3
361	Harsco	CC 5000 S	5000	1998	1,3
365	Harsco	CC 5000 S	5000	1998	1,3
370	Harsco	CC 2000	2000	1999	1,3
370	Harsco	CC 27000	27000	1992	0,7
372	Harsco	CC 2000	2000	2000	1,3
373	Harsco	CC 2000	2000	2000	1,3
376	Harsco	CC 2000	2000	2000	1,3
376	Harsco	CC 12700	12700	1982	0,7
378	Harsco	CC 12700	12700	1982	0,7
382	Harsco	CC 27000	27000	1993	0,7
383	Harsco	CC 27000	27000	1993	0,7
384	Harsco	CC 27000	27000	1993	0,7
385	Harsco	CC 27000	27000	1993	0,7
387	Harsco	CC 27000	27000	1994	0,7
388	Harsco	CC 27000	27000	1994	0,7
389	Harsco	CC 27000	27000	1994	0,7
392	Union Carbide	CC 12700	12700	1983	0,7
399	Harsco	CC 5000 S	5000	1998	1,3
400	Harsco	CC 5000 S	5000	1998	0,7
402	Harsco	CC 27000	27000	1995	0,7
404	Harsco	CC 27000	27000	1995	0,7
403	Harsco	CC 27000	27000	1995	0,7
405	Harsco	CC 27000	27000	1995	0,7
413	Harsco	CC 3000 S	3000	1995	0,7
419	Harsco	CC 12700	12700	1984	0,7
419	Harsco	CC 12700	12700	1984	0,7
421	Harsco	CC 12700	12700	1984	0,7
424	Harsco	CC 27000	27000	1996	1,3
431	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	0,7
436	Harsco	CC 5000 S	5000	1999	1,3
437	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	1,3
437	Harsco	CC 5000 S	5000	1999	1,3
441	Harsco	CC 12700	12700	1985	0,7
441	Harsco	CC 12700	12700	1985	0,7
449	Harsco	CC 3000 S	3000	1992	1,3
449	TW / HARSCO	CC 5000 S	5000	2000	1,3
450	Harsco	CC 3000	3000	1992	0,7
450	Harsco	CC 7000	7000	1997	1,3
451	Harsco	CC 3000	3000	1992	0,7
452	Harsco	CC 3000	3000	1992	0,7
466A	Harsco	CC 12700	12700	1985	1,3
466B	Harsco	CC 12700	12700	1985	1,3
467 B	Harsco	CC 12700	12700	1985	0,7
469	Harsco	CC 3000 S	3000	1999	1,3
472	Harsco	CC 3000 S	3000	2000	1,3
473	Harsco	CC 3000 S	3000	2000	1,3
474	Harsco	CC 3000 S	3000	1992	0,7
474	Harsco	CC 3000 S	3000	2000	1,3
476	Harsco	CC 3000 S	3000	1992	1,3
478	Harsco	CC 3000	3000	2001	1,3
482	Harsco	CC 12700	12700	1986	0,7
483	Harsco	CC 27000	27000	1999	0,7
497	Harsco	CC 12700	12700	1987	1,3
497	Harsco	CC 27000	27000	2000	1,3
498	Harsco	CC 27000	27000	2000	1,3
507	Harsco	CC 12700	12700	1987	1,3
509	Harsco	CC 12700	12700	1987	1,3
512	Harsco	CC 12700	12700	1987	1,3
517	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
528	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
529	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
530	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
532	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
533	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
534	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
535	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
536	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
537	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
538	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
539	Harsco	CC 3000 S	3000	1993	0,7
544	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
545	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
546	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
547	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
551	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
552	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
552	Harsco	CC 5000	5000	1986	1,3
553	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
553	Harsco	CC 5000	5000	1986	1,3
554	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
555	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
578	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
579	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
580	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
581	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
582	Harsco	CC 3000 S	3000	1994	0,7
584	Harsco	CC 5000	5000	1987	1,3
603	Harsco	CC 3000 S	3000	1995	0,7
604	Harsco	CC 3000 S	3000	1995	0,7
622	Harsco	CC 12700	12700	1991	0,7
623	Harsco	CC 12700	12700	1991	0,7
628	Harsco	CC 3000 S	3000	1995	0,7
653	Harsco	CC 5000 S	5000	1989	0,7
655	Harsco	CC 3000 S	3000	1995	0,7
656	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	0,7
657	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	0,7
659	Harsco	CC 5000 S	5000	1989	0,7
662	Harsco	CC 12700	12700	1994	0,7
663	Harsco	CC 12700	12700	1994	0,7
666	Harsco	CC 12700	12700	1994	0,7
667	Harsco	CC 12700	12700	1994	0,7
680	Harsco	CC 12700	12700	1995	0,7
685	Harsco	CC 12700	12700	1995	0,7
685	Harsco	CC 12700	12700	1995	0,7
689	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	0,7
689	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	0,7
719	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	1,3
720	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	0,7
724	Harsco	CC 3000 S	3000	1996	0,7
741	Harsco	CC 12700	12700	1997	0,7
785	Harsco	CC 5000 S	5000	1995	0,7
789	Harsco	CC 12700	12700	1998	1,3
790	Harsco	CC 12700	12700	1998	1,3
791	Harsco	CC 12700	12700	1998	1,3
796	Harsco	CC 5000 S	5000	1995	1,3
796	Harsco	CC 5000 S	5000	1995	1,3
803	Harsco	CC 12700	12700	1999	1,3
806	Harsco	CC 3000 S	3000	1997	1,3
810	Harsco	CC 3000 S	3000	1997	0,7
811	Harsco	CC 3000S	3000	1997	0,7
812	Harsco	CC 3000 S	3000	1997	0,7
816	Harsco	CC 3000 S	3000	1997	1,3
816	Harsco	CC 5000 S	5000	1996	1,3
831	Harsco	CC 5000 S	5000	1996	1,3
847	Harsco	CC 3000 S	3000	1998	1,3
861	Harsco	CC 3000 S	3000	1998	0,7
862	Harsco	CC 3000 S	3000	1998	0,7

N° de série	Fabricant	Type	Volume	Année	Pression de tarage du disque de rupture
892	Harsco	CC 3000 S	3000	1998	1,3
899	Harsco	CC 5000	5000	1998	1,3
900	Harsco	CC 5000	5000	1998	1,3
924	Harsco	CC 5000 S	5000	1999	1,3
924	Harsco	CC 5000 S	5000	1999	1,3
925	Harsco	CC 5000 S	5000	1999	1,3
926	Harsco	CC 5000 S	5000	1999	1,3
936	Harsco	CC 3000 S	3000	1998	1,3
937	Harsco	CC 3000 S	3000	1998	0,7
939	Union Carbide	CC 5000	5000	1999	1,3
950	Harsco	CC 5000	5000	1999	1,3
951	Harsco	CC 5000	5000	1999	1,3
952	Harsco	CC 5000	5000	1999	1,3
960	Harsco	CC 5000	5000	1999	1,3
964	Harsco	CC 5000	5000	2000	1,3
965	Harsco	CC 5000	5000	2000	1,3
1025	Harsco	CC 3000 S	3000	1999	1,3
1029	Harsco	CC 3000 S	3000	1999	1,3
1056	Harsco	CC 3000 S	3000	2000	1,3
1056	Harsco	CC 5000 S	5000	2002	1,3