



**59042—  
2020  
( 60086-6:2020)**

## **Часть 6**

**(IEC 60086-6:2020, Primary batteries —  
Part 6: Guidance on environmental aspects, MOD)**

**2020**

59042—2020

1 « » ( -  
2 « » ) , \*  
3 « » ( -  
4. « » ) , \*  
5 044 « »  
6. 2020 . Na 661-  
7 60066\*6:2020 « » (IEC 60086\*6:2020  
«Primary batteries — Part 6: Guidance on environmental aspects», MOD)  
8 ,  
9 ,  
10 ,  
11 ,  
12 ,  
13 ,  
14 ,  
15 ,  
16 ,  
17 ,  
18 ,  
19 ,  
20 ,  
21 ,  
22 ,  
23 ,  
24 ,  
25 ,  
26 ,  
27 ,  
28 ,  
29 2015 . Nv 162- « »  
30 ,  
31 ,  
32 ,  
33 ,  
34 ,  
35 ,  
36 ,  
37 ,  
38 ,  
39 ,  
40 ,  
41 ,  
42 ,  
43 ,  
44 ,  
45 ,  
46 ,  
47 ,  
48 ,  
49 ,  
50 ,  
51 ,  
52 ,  
53 ,  
54 ,  
55 ,  
56 ,  
57 ,  
58 ,  
59 ,  
60 ,  
61 ,  
62 ,  
63 ,  
64 ,  
65 ,  
66 ,  
67 ,  
68 ,  
69 ,  
70 ,  
71 ,  
72 ,  
73 ,  
74 ,  
75 ,  
76 ,  
77 ,  
78 ,  
79 ,  
80 ,  
81 ,  
82 ,  
83 ,  
84 ,  
85 ,  
86 ,  
87 ,  
88 ,  
89 ,  
90 ,  
91 ,  
92 ,  
93 ,  
94 ,  
95 ,  
96 ,  
97 ,  
98 ,  
99 ,  
100 ,  
101 ,  
102 ,  
103 ,  
104 ,  
105 ,  
106 ,  
107 ,  
108 ,  
109 ,  
110 ,  
111 ,  
112 ,  
113 ,  
114 ,  
115 ,  
116 ,  
117 ,  
118 ,  
119 ,  
120 ,  
121 ,  
122 ,  
123 ,  
124 ,  
125 ,  
126 ,  
127 ,  
128 ,  
129 ,  
130 ,  
131 ,  
132 ,  
133 ,  
134 ,  
135 ,  
136 ,  
137 ,  
138 ,  
139 ,  
140 ,  
141 ,  
142 ,  
143 ,  
144 ,  
145 ,  
146 ,  
147 ,  
148 ,  
149 ,  
150 ,  
151 ,  
152 ,  
153 ,  
154 ,  
155 ,  
156 ,  
157 ,  
158 ,  
159 ,  
160 ,  
161 ,  
162 ,  
163 ,  
164 ,  
165 ,  
166 ,  
167 ,  
168 ,  
169 ,  
170 ,  
171 ,  
172 ,  
173 ,  
174 ,  
175 ,  
176 ,  
177 ,  
178 ,  
179 ,  
180 ,  
181 ,  
182 ,  
183 ,  
184 ,  
185 ,  
186 ,  
187 ,  
188 ,  
189 ,  
190 ,  
191 ,  
192 ,  
193 ,  
194 ,  
195 ,  
196 ,  
197 ,  
198 ,  
199 ,  
200 ,  
201 ,  
202 ,  
203 ,  
204 ,  
205 ,  
206 ,  
207 ,  
208 ,  
209 ,  
210 ,  
211 ,  
212 ,  
213 ,  
214 ,  
215 ,  
216 ,  
217 ,  
218 ,  
219 ,  
220 ,  
221 ,  
222 ,  
223 ,  
224 ,  
225 ,  
226 ,  
227 ,  
228 ,  
229 ,  
230 ,  
231 ,  
232 ,  
233 ,  
234 ,  
235 ,  
236 ,  
237 ,  
238 ,  
239 ,  
240 ,  
241 ,  
242 ,  
243 ,  
244 ,  
245 ,  
246 ,  
247 ,  
248 ,  
249 ,  
250 ,  
251 ,  
252 ,  
253 ,  
254 ,  
255 ,  
256 ,  
257 ,  
258 ,  
259 ,  
260 ,  
261 ,  
262 ,  
263 ,  
264 ,  
265 ,  
266 ,  
267 ,  
268 ,  
269 ,  
270 ,  
271 ,  
272 ,  
273 ,  
274 ,  
275 ,  
276 ,  
277 ,  
278 ,  
279 ,  
280 ,  
281 ,  
282 ,  
283 ,  
284 ,  
285 ,  
286 ,  
287 ,  
288 ,  
289 ,  
290 ,  
291 ,  
292 ,  
293 ,  
294 ,  
295 ,  
296 ,  
297 ,  
298 ,  
299 ,  
300 ,  
301 ,  
302 ,  
303 ,  
304 ,  
305 ,  
306 ,  
307 ,  
308 ,  
309 ,  
310 ,  
311 ,  
312 ,  
313 ,  
314 ,  
315 ,  
316 ,  
317 ,  
318 ,  
319 ,  
320 ,  
321 ,  
322 ,  
323 ,  
324 ,  
325 ,  
326 ,  
327 ,  
328 ,  
329 ,  
330 ,  
331 ,  
332 ,  
333 ,  
334 ,  
335 ,  
336 ,  
337 ,  
338 ,  
339 ,  
340 ,  
341 ,  
342 ,  
343 ,  
344 ,  
345 ,  
346 ,  
347 ,  
348 ,  
349 ,  
350 ,  
351 ,  
352 ,  
353 ,  
354 ,  
355 ,  
356 ,  
357 ,  
358 ,  
359 ,  
360 ,  
361 ,  
362 ,  
363 ,  
364 ,  
365 ,  
366 ,  
367 ,  
368 ,  
369 ,  
370 ,  
371 ,  
372 ,  
373 ,  
374 ,  
375 ,  
376 ,  
377 ,  
378 ,  
379 ,  
380 ,  
381 ,  
382 ,  
383 ,  
384 ,  
385 ,  
386 ,  
387 ,  
388 ,  
389 ,  
390 ,  
391 ,  
392 ,  
393 ,  
394 ,  
395 ,  
396 ,  
397 ,  
398 ,  
399 ,  
400 ,  
401 ,  
402 ,  
403 ,  
404 ,  
405 ,  
406 ,  
407 ,  
408 ,  
409 ,  
410 ,  
411 ,  
412 ,  
413 ,  
414 ,  
415 ,  
416 ,  
417 ,  
418 ,  
419 ,  
420 ,  
421 ,  
422 ,  
423 ,  
424 ,  
425 ,  
426 ,  
427 ,  
428 ,  
429 ,  
430 ,  
431 ,  
432 ,  
433 ,  
434 ,  
435 ,  
436 ,  
437 ,  
438 ,  
439 ,  
440 ,  
441 ,  
442 ,  
443 ,  
444 ,  
445 ,  
446 ,  
447 ,  
448 ,  
449 ,  
4410 ,  
4411 ,  
4412 ,  
4413 ,  
4414 ,  
4415 ,  
4416 ,  
4417 ,  
4418 ,  
4419 ,  
4420 ,  
4421 ,  
4422 ,  
4423 ,  
4424 ,  
4425 ,  
4426 ,  
4427 ,  
4428 ,  
4429 ,  
44210 ,  
44211 ,  
44212 ,  
44213 ,  
44214 ,  
44215 ,  
44216 ,  
44217 ,  
44218 ,  
44219 ,  
44220 ,  
44221 ,  
44222 ,  
44223 ,  
44224 ,  
44225 ,  
44226 ,  
44227 ,  
44228 ,  
44229 ,  
442210 ,  
442211 ,  
442212 ,  
442213 ,  
442214 ,  
442215 ,  
442216 ,  
442217 ,  
442218 ,  
442219 ,  
442220 ,  
442221 ,  
442222 ,  
442223 ,  
442224 ,  
442225 ,  
442226 ,  
442227 ,  
442228 ,  
442229 ,  
4422210 ,  
4422211 ,  
4422212 ,  
4422213 ,  
4422214 ,  
4422215 ,  
4422216 ,  
4422217 ,  
4422218 ,  
4422219 ,  
4422220 ,  
4422221 ,  
4422222 ,  
4422223 ,  
4422224 ,  
4422225 ,  
4422226 ,  
4422227 ,  
4422228 ,  
4422229 ,  
44222210 ,  
44222211 ,  
44222212 ,  
44222213 ,  
44222214 ,  
44222215 ,  
44222216 ,  
44222217 ,  
44222218 ,  
44222219 ,  
44222220 ,  
44222221 ,  
44222222 ,  
44222223 ,  
44222224 ,  
44222225 ,  
44222226 ,  
44222227 ,  
44222228 ,  
44222229 ,  
442222210 ,  
442222211 ,  
442222212 ,  
442222213 ,  
442222214 ,  
442222215 ,  
442222216 ,  
442222217 ,  
442222218 ,  
442222219 ,  
442222220 ,  
442222221 ,  
442222222 ,  
442222223 ,  
442222224 ,  
442222225 ,  
442222226 ,  
442222227 ,  
442222228 ,  
442222229 ,  
4422222210 ,  
4422222211 ,  
4422222212 ,  
4422222213 ,  
4422222214 ,  
4422222215 ,  
4422222216 ,  
4422222217 ,  
4422222218 ,  
4422222219 ,  
4422222220 ,  
4422222221 ,  
4422222222 ,  
4422222223 ,  
4422222224 ,  
4422222225 ,  
4422222226 ,  
4422222227 ,  
4422222228 ,  
4422222229 ,  
44222222210 ,  
44222222211 ,  
44222222212 ,  
44222222213 ,  
44222222214 ,  
44222222215 ,  
44222222216 ,  
44222222217 ,  
44222222218 ,  
44222222219 ,  
44222222220 ,  
44222222221 ,  
44222222222 ,  
44222222223 ,  
44222222224 ,  
44222222225 ,  
44222222226 ,  
44222222227 ,  
44222222228 ,  
44222222229 ,  
442222222210 ,  
442222222211 ,  
442222222212 ,  
442222222213 ,  
442222222214 ,  
442222222215 ,  
442222222216 ,  
442222222217 ,  
442222222218 ,  
442222222219 ,  
442222222220 ,  
442222222221 ,  
442222222222 ,  
442222222223 ,  
442222222224 ,  
442222222225 ,  
442222222226 ,  
442222222227 ,  
442222222228 ,  
442222222229 ,  
4422222222210 ,  
4422222222211 ,  
4422222222212 ,  
4422222222213 ,  
4422222222214 ,  
4422222222215 ,  
4422222222216 ,  
4422222222217 ,  
4422222222218 ,  
4422222222219 ,  
4422222222220 ,  
4422222222221 ,  
4422222222222 ,  
4422222222223 ,  
4422222222224 ,  
4422222222225 ,  
4422222222226 ,  
4422222222227 ,  
4422222222228 ,  
4422222222229 ,  
44222222222210 ,  
44222222222211 ,  
44222222222212 ,  
44222222222213 ,  
44222222222214 ,  
44222222222215 ,  
44222222222216 ,  
44222222222217 ,  
44222222222218 ,  
44222222222219 ,  
44222222222220 ,  
44222222222221 ,  
44222222222222 ,  
44222222222223 ,  
44222222222224 ,  
44222222222225 ,  
44222222222226 ,  
44222222222227 ,  
44222222222228 ,  
44222222222229 ,  
442222222222210 ,  
442222222222211 ,  
442222222222212 ,  
442222222222213 ,  
442222222222214 ,  
442222222222215 ,  
442222222222216 ,  
442222222222217 ,  
442222222222218 ,  
442222222222219 ,  
442222222222220 ,  
442222222222221 ,  
442222222222222 ,  
442222222222223 ,  
442222222222224 ,  
442222222222225 ,  
442222222222226 ,  
442222222222227 ,  
442222222222228 ,  
442222222222229 ,  
4422222222222210 ,  
4422222222222211 ,  
4422222222222212 ,  
4422222222222213 ,  
4422222222222214 ,  
4422222222222215 ,  
4422222222222216 ,  
4422222222222217 ,  
4422222222222218 ,  
4422222222222219 ,  
4422222222222220 ,  
4422222222222221 ,  
4422222222222222 ,  
4422222222222223 ,  
4422222222222224 ,  
4422222222222225 ,  
4422222222222226 ,  
4422222222222227 ,  
4422222222222228 ,  
4422222222222229 ,  
44222222222222210 ,  
44222222222222211 ,  
44222222222222212 ,  
44222222222222213 ,  
44222222222222214 ,  
44222222222222215 ,  
44222222222222216 ,  
44222222222222217 ,  
44222222222222218 ,  
44222222222222219 ,  
44222222222222220 ,  
44222222222222221 ,  
44222222222222222 ,  
44222222222222223 ,  
44222222222222224 ,  
44222222222222225 ,  
44222222222222226 ,  
44222222222222227 ,  
44222222222222228 ,  
44222222222222229 ,  
442222222222222210 ,  
442222222222222211 ,  
442222222222222212 ,  
442222222222222213 ,  
442222222222222214 ,  
442222222222222215 ,  
442222222222222216 ,  
442222222222222217 ,  
442222222222222218 ,  
442222222222222219 ,  
442222222222222220 ,  
442222222222222221 ,  
442222222222222222 ,  
442222222222222223 ,  
442222222222222224 ,  
442222222222222225 ,  
442222222222222226 ,  
442222222222222227 ,  
442222222222222228 ,  
442222222222222229 ,  
4422222222222222210 ,  
4422222222222222211 ,  
4422222222222222212 ,  
4422222222222222213 ,  
4422222222222222214 ,  
4422222222222222215 ,  
4422222222222222216 ,  
4422222222222222217 ,  
4422222222222222218 ,  
4422222222222222219 ,  
4422222222222222220 ,  
4422222222222222221 ,  
4422222222222222222 ,  
4422222222222222223 ,  
4422222222222222224 ,  
4422222222222222225 ,  
4422222222222222226 ,  
4422222222222222227 ,  
4422222222222222228 ,  
4422222222222222229 ,  
44222222222222222210 ,  
44222222222222222211 ,  
44222222222222222212 ,  
44222222222222222213 ,  
44222222222222222214 ,  
44222222222222222215 ,  
44222222222222222216 ,  
44222222222222222217 ,  
44222222222222222218 ,  
44222222222222222219 ,  
44222222222222222220 ,  
44222222222222222221 ,  
44222222222222222222 ,  
44222222222222222223 ,  
44222222222222222224 ,  
44222222222222222225 ,  
44222222222222222226 ,  
44222222222222222227 ,  
44222222222222222228 ,  
44222222222222222229 ,  
442222222222222222210 ,  
442222222222222222211 ,  
442222222222222222212 ,  
442222222222222222213 ,  
442222222222222222214 ,  
442222222222222222215 ,  
442222222222222222216 ,  
442222222222222222217 ,  
442222222222222222218 ,  
442222222222222222219 ,  
442222222222222222220 ,  
442222222222222222221 ,  
442222222222222222222 ,  
442222222222222222223 ,  
442222222222222222224 ,  
442222222222222222225 ,  
442222222222222222226 ,  
442222222222222222227 ,  
442222222222222222228 ,  
442222222222222222229 ,  
4422222222222222222210 ,  
4422222222222222222211 ,  
4422222222222222222212 ,  
4422222222222222222213 ,  
4422222222222222222214 ,  
4422222222222222222215 ,  
4422222222222222222216 ,  
4422222222222222222217 ,  
4422222222222222222218 ,  
4422222222222222222219 ,  
4422222222222222222220 ,  
4422222222222222222221 ,  
4422222222222222222222 ,  
4422222222222222222223 ,  
4422222222222222222224 ,  
4422222222222222222225 ,  
4422222222222222222226 ,  
4422222222222222222227 ,  
4422222222222222222228 ,  
4422222222222222222229 ,  
44222222222222222222210 ,  
44222222222222222222211 ,  
44222222222222222222212 ,  
44222222222222222222213 ,  
44222222222222222222214 ,  
44222222222222222222215 ,  
44222222222222222222216 ,  
44222222222222222222217 ,  
44222222222222222222218 ,  
44222222222222222222219 ,  
44222222222222222222220 ,  
44222222222222222222221 ,  
44222222222222222222222 ,  
44222222222222222222223 ,  
44222222222222222222224 ,  
44222222222222222222225 ,  
44222222222222222222226 ,  
44222222222222222222227 ,  
44222222222222222222228 ,  
44222222222222222222229 ,  
442222222222222222222210 ,  
442222222222222222222211 ,  
442222222222222222222212 ,  
442222222222222222222213 ,  
442222222222222222222214 ,  
442222222222222222222215 ,  
442222222222222222222216 ,  
442222222222222222222217 ,  
442222222222222222222218 ,  
442222222222222222222219 ,  
442222222222222222222220 ,  
442222222222222222222221 ,  
442222222222222222222222 ,  
442222222222222222222223 ,  
442222222222222222222224 ,  
442222222222222222222225 ,  
442222222222222222222226 ,  
442222222222222222222227 ,  
442222222222222222222228 ,  
442222222222222222222229 ,  
4422222222222222222222210 ,  
4422222222222222222222211 ,  
4422222222222222222222212 ,  
4422222222222222222222213 ,  
4422222222222222222222214 ,  
4422222222222222222222215 ,  
4422222222222222222222216 ,  
4422222222222222222222217 ,  
4422222222222222222222218 ,  
4422222222222222222222219 ,  
4422222222222222222222220 ,  
4422222222222222222222221 ,  
4422222222222222222222222 ,

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
4.1	.....	2
4.2	.....	2
4.3	.....	3
4.4	.....	3
4.5	.....	3
5	.....	3
5.1	.....	3
5.2	.....	3
5.3	.....	4
5.4	.....	5
5.5	.....	6
5.6	.....	6
6	.....	6
6.1	.....	6
6.2	.....	6
6.3	,	8
7	.....	8
7.1	.....	8
7.2	.....	8
7.3	.....	9
8	.....	10
9	.....	10
( )	,	11
( )	,	17
( )	.....	19
D( )	.....	20
( )	.....	21
	.....	22

59042—2020

( 59042—2020  
60086-6:2020)

6

## **Primary batteries. Part 6. Environmental safety. General requirements**

— 2021—03—01

1

2

60086-1—2019  
60086-2

1.

2.

3

8

<http://www.electropedia.org/>;  
: <http://www.iso.org/obp>.

59042—2020

- 3.1 , (cadmium free): 20 -
- 3.2 ; (environmental impact assessment; EI ): , , ( )—
- 3.3 ; EOL (end of life; EOL): ,
- 3.4 (input fraction): ,
- 3.5 (life cycle): ,
- 3.6 , (mercury free): ,
- 3.7 («natural» environment): , (1).
- 3.8 (output fraction): , ,
- 3.9 (preparation for recycling): , , , , ,
- 3.10 } (recycling): , , , , , &
- 3.11 , (recyclability): ,
- 3.12 , (recycling efficiency): , ,
- 3.13 , (toxicity): , ,
- 4**
- 4.1 , 4.2—4.5.
- 4.2

4.3

\*

, ,

4.4

, ,

8

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

4.5

, ,

5

5.1

, ,

a)

b)

c)

d)

5.2

, ,

59042—2020

## 5.3

- a) 0.0005 % ;  
 b) 0.004 % ;  
 c) 0.002 % .

1  
22 %.  
60086-2.

( . 1).

1 —

	( )				
	-	XY	XY	XY	
	-	XY	XY	X	
	-	NA	NA	NA	
	-	NA	NA	NA	
	-	NA	NA	NA	
F	-	NA	NA	NA	
G	-	NA	NA	NA	
L	) ( -	XY XY	XY X	X X	
	- -	XY	XY	X	
S	-	XY	XY	X	
	—	;	;	;	
	- Y — - X — - NA —				

5.4

### 5.4.1

)  
.) , Cd. Hg

(Cd, Hg )

5.4.2

- 1) ( ), :  
 2) ( ), :  
 3) , ( ):  
 4) ( , , ).

5.4.3

### 5.4.3.1

### 5.4.3.2

59042—2020

5.4.4

5.5

/2?. / .

5.6

4.1.6

60086-1.

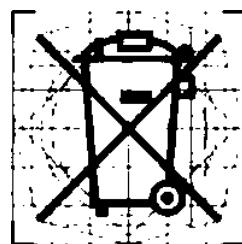
( )

a)

b)

c)

7X0



1 —

7

— .J5/.

6

6.1

5.2,

6

9

6.2

6.2.1

6

## 6.2.2

(TCLP). TCLP , , ,  
(6).

## 6.2.3

a) , , , 24 % ,  
60 , , , Pensky-Martens  
[7]. Setaflash  
/3/.

b)

c) ( ) ,  
( ) ,  
( ) ,  
F. G 1)

I(3—10) % .)

## 6.2.4

a);  
b);  
c);  
d);  
e) 2 12,5 , , pH  
0 , ;  
)  
h), « » , , ,

## 6.2.3.

## 6.2.5

) , , pH. 2  
12,5. pH- 9040 [9]:

59042—2020

) (SAE 1020) 6.35  
55 °C 1110  
[10].

6.3

D.

7

7.1

4 [11].

7.2

7.2.1

7.2.2—7.2.6.

7.2.2

7.2.3

7.2.4

7.2.4.1

7.2.4.2

% , ;

(

/ —

—

—

/ )

:

,

);

b)

,

c)

,

a)

,

b)

,

c)

,

a)

b)

#### 7.2.4.3

50 %.

#### 7.2.5

,

#### 7.2.6

,

a)

;

b)

:

c)

;

d)

1)

,

2)

,

,

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

&lt;p

59042—2020

7.3.2

- 0 ; ;
- ii) ; ;
- iii) .

7.3.3

- , ; ; ;
- 0 ; ; ;
- ii) ; ; ;
- iii) ( , . . . );
- iv)

**8**

(11).

**9**

(12).

**10**

( )

.1

60086.

URL.

.2

2013

16 2017 «  
4

6.

1

1 4

	( )
< 2 %	2020

14 2016 .,

0,0005 % , 0,002 % ,

2 %

http://www.legislation.tn/fr/delailtexle/Afr % %AAt % %A9-num-2016-5805-du-14-11-2016-jorl-2017-003\_2017003058054?shorten=bJqD

.4

.4.1

RoHS 2:

<http://www.rn.rrt.gov.cr/Vn1146285/n1146352/n3054355/n3057254/n3057264/c4608532/contenthtml>

PBDE: 1000

: 100

59042—2020

1 2016 .  
 1:  
 2: ( ).  
 : GB 24427 GB 24428. .2. . .

.2 — GB24428—2009

			, /
- -	SR62. SR63. SR65. SR64. SR60. SR67. SR66. SR58. SR68. SR59. SR69. SR41. SR57, SR55, SR48. SR56. SR54. SR42. SR43. SR44	£ 0.005	£ 20
- -	SR516. SR521. SR527. SR614. SR616. SR621. SR626, SR712. SR714. SR716. SR721. SR726. SR731. SR736. SR754. SR916, SR920. SR927. SR936. SR1126. SR1130. SR1136. SR1142. SR1154	£ 0.005	£ 20
- -	PR70. PR41. PR48. PR43. PR44	£ 0.005	£20
- -	LR9. LR53. LR41. LR55. LR54. LR43. LR44	<0.005	£20

—GB24427—2009

			, , . /
-	LR8D425. LR1.LR03. LR6. LR14. LR20. 3LR12. 4LR61. 4LR25X. 4LR25-2.6LR61	—	£ 1 £20 £40
( - - )	R1. R03. R6P. R6S. R14P. R14S. R20P. R20S. R40. 2R10. 3R12P. 3R12S. 4R25X. 4R25Y. 4R25-2. S4. 6F22. 6F100	< 250	£ 1 £ 200 £ 2000

.4.2 ( )

0930006567

<http://recycle1.epa.gov.lw/sys/business/doc/ruleZ0930006567.htm>

( . .1) URL- , :

<https://oaout.epa.gov.hv/law/LawContent.aspx?id=GL006483#lawm6nu><https://hwms.epa.gov.tw/dtspPageBox/getFile/Get.aspx?FileLocabonsPJ-EPATW> %5cFUes %5c&FileName=559.

zip&amp;ReNamesRegulation

S3

.1 —

( )

1040016236 «

».

.4.

.4 —

(                  ,                  )

-	£ 1 Cd £ 20	-
- - -	£ 5 Cd £ 20	-

.4.3

.5.

[https://eiaws.egov.go.jp/searchVelawsSearch/elaws\\_search/}sg0500/\(\)}detail?lawId=427AC00000000042](https://eiaws.egov.go.jp/searchVelawsSearch/elaws_search/}sg0500/()}detail?lawId=427AC00000000042)

.5 —

(                  )

-	< 1 %	1      2018 .
-	<2%	1      2018 .
		31      2020 .
		1      2018 .

.4.4

26088. 2015.2.3 (

)

<http://www.law.go.kr/LSW/tsInfo.do?lsSeq=168120&joNo=000100#J1:0>

6.4.

39.6 / .  
 35.5 / .  
 0,78 / .  
 0,80 / .  
 / - 0,35 / .  
 - 0,16 / .

N9 13859 (

)

[https://www.google.co.jp/uri?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=W9b&cd=3&cad=rja&uac1=8&ved=0ahUKEwjn24vJqLfUAhWGebwKHd7C6gQFgg2MAI&url=http%2F%2Flaw.go.kr%2FlsInfoP.do%3FlsSeq%3D180398&USG=AFQjCNGh2jNovOEzt8LAPJunqZvegF9\\_A](https://www.google.co.jp/uri?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=W9b&cd=3&cad=rja&uac1=8&ved=0ahUKEwjn24vJqLfUAhWGebwKHd7C6gQFgg2MAI&url=http%2F%2Flaw.go.kr%2FlsInfoP.do%3FlsSeq%3D180398&USG=AFQjCNGh2jNovOEzt8LAPJunqZvegF9_A)

URL

mark ( . . . 2):

[http://wwwsummitdata.com/Documents/Changed\\_KCC\\_Gukle.pdf](http://wwwsummitdata.com/Documents/Changed_KCC_Gukle.pdf)

.2 —

.5

.5.1

2006/66/ (                  )

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32006L0066>

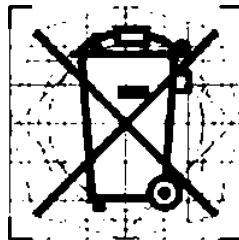
a)

0.0005 % , ;

b)

0.002 % , .

59042—2020



II 2006/66/

1907/2006/ , REACH  
REACH

REACH

REACH

( ).

» (SVHC),

XIV.

0.1 %

67  
.5.2

XVII.

3.  
[http://Aveee-europe.com/Tiles/pdf-2016/NO\\_Ba\\_tt-Focskrif-Kapittef-3-989\\_2012.pdf](http://Aveee-europe.com/Tiles/pdf-2016/NO_Ba_tt-Focskrif-Kapittef-3-989_2012.pdf)  
.5.3

<https://www.admin.ch/opa/erVciassfied-comptlabon/20021520/index.html>

.6

.6.1

N9 26.184:

<https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-26184-123408/texto>

: 0.0005 %:  
Cd: 0,015%:  
: 0,200 %.  
.6.2

CONAMA N» 401 4 2008 .  
[http://www.mma.gov.br/port/conamaflegisiacao/CONAMA\\_RES\\_CONS\\_2008\\_401.pdf](http://www.mma.gov.br/port/conamaflegisiacao/CONAMA_RES_CONS_2008_401.pdf)

a)  
b)

- 1) : 0,0005 % ( R03:2.0 %):  
Cd: 0,002 %:  
: 0,1 %;
- 2) : 0,005 %;  
Cd: 0,010 %;



59042—2020

.7.1.3

16/2010,

<https://web2.gov.mb.ca/laws/regs/annual/2010/016.pdf>

5

.7.1.4

<https://www.ontario.ca/laws/statute/02w06>

.7.1.5

<http://Aegisquebec.gouv.qc.ca/en>ShowDoc/cr/O-2.%20r.%2040.1>

5

.7.2

.7.2.1

<http://www.dtsc.ca.gov/HazardousWaste/UraversalWaste/>

<https://govtweb.law.com/calregs/BrowseZHome/California/CaliforniaCodeofRegulations?guid=I9F68D270D4BB11OE8879F88E8B00AAAA&originat=onContext=documenttoc&transitionType=Default&contextData={sc.DefauH}&bhcp=1>

«

».

.7.2.2

, 206. LD 1398.

( . 9. 11 12 24.38MRSA§1661-C)

[http://www.malegislature.org/rgew/bills/bilis\\_125th/chappdfs/PUBLIC206.pdf](http://www.malegislature.org/rgew/bills/bilis_125th/chappdfs/PUBLIC206.pdf)

: ( - ),  
357, 364, 371, 377, 395. SR44W, SR621SW, SR626SW, SR920SWnnn SR927SW.

.7.2.3

325 .125

<https://www.revisor.mn.gov/statutes/?id=325E.125>

115 9155

<https://www.revisor.mn.gov/statutes/?id=115A.9155>

.7.2.4

23-24.9

[https://www.tawserver.com/law/state/rhode-island/nlaws/rhode\\_island\\_general\\_laws\\_chapter\\_23-24-9](https://www.tawserver.com/law/state/rhode-island/nlaws/rhode_island_general_laws_chapter_23-24-9)

23-60.1

[https://www.tawserver.com/law/statute/rhode\\_island/nlaws/rhode\\_island\\_general\\_laws\\_chapter\\_23-60-1](https://www.tawserver.com/law/statute/rhode_island/nlaws/rhode_island_general_laws_chapter_23-60-1)

.7.2.5

( 139)

<http://www.leg.state.vt.us/docs/2014/Acts/ACT139.pdf>

( )

8.1

RoHS WEEE

RoHS WEEE

.2 RoHS 2011/65/EU

4 (5) ;

29

2011/65/EU)

RoHS (

14

RoHS

RoHS

RoHS

RoHS

WEEE 2012/19/EU

4 (5) :

» WEEE [ 2 (1)].  
( ).

WEEE

10 (3)

.4 2005/32/

.5 2009/125/

61249-2-21

61249-2-21

61249-2-21  
)

(900 \*1

1500

8.7 2005/84/

DEHP.

0.1 %

DNIP. OIDP DnOP

0.1 %

59042—2020

.8           **ELV 2012/19/EU**

**4 /5/**

**200 /53/ «**

**» (**

**ELV)**

**»           ELV (       2 (1)].  
                          ELV.**

**ELV**

(              )

.1

.1.

.1—

	5.2
	5.2
	5.2

59042—2020

( )

P.1

<http://Aww.basel.inVTheConvention/Overview/TextoftheConvent>on/lab/d/1275/Default.aspx>

|

II -

III -

IV -

VA-

VB

VI -

VII

VIII

IX -

-

-

• 19

10

: 268-18.

(              )

.1

60086-1—2019		IEC 60086-1:2015 « . 1. -
60086-2—2019		IEC 60086-2:2015 « . 2. »
— ; . —		

[1]

« 20 2001 » 10 2002 . 7  
2001 .

621.352.1:006.354

29.220.10

2 27.20.1

, , , ,

11—2020/93

23.09.2020.                  22 10.2020.                  60 84'/ .  
                                  . . . 3.26.                  . . . 2.04.

«                        » , 15419.                  . . . . 11.  
[www.juristf0al.ru](http://www.juristf0al.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

«                        »  
117415                  . . . 31. . 2.  
[www.goslinfo.ru](http://www.goslinfo.ru) [info@goslinfo.ru](mailto:info@goslinfo.ru)