

Moduł Lakierów – fragment raportu

Obliczenie emisji lotnych związków organicznych

Emitor: Lakiernia

Sprawność oczyszczania gazów: 94%

(...)

Rozpuszczalnik Nitro CHEMPUR

Zużycie w okresach obliczeniowych:

1. 300 kg.
2. 200 kg.
3. 222 kg.
4. 22 kg.

Nr	Nazwa substancji	Zawartość, %	Unos, kg/rok	Emisja, kg/rok
1	toluen	75	558	33,48
2	aceton	25	186	11,16

Suma emisji rocznej

Nr	Nazwa substancji	Unos, kg	Emisja, kg
1	octan butylu	124,17	7,45
2	octan etylu	59,33	3,56
3	ksylen	206,11	12,366
4	alkohol butylowy	26,288	1,5773
5	alkohol etylowy	22,761	1,3657
6	toluen	662,2	39,73
7	etylobenzen	8,975	0,5385
8	alkohol dwuacetonowy	3,81	0,2286
9	alkohol izobutylowy	4,476	0,26858
10	aceton	199,01	11,941
11		0	0
12	fenol	0,8875	0,05325
13		0	0
14	(2-metoksymetyloetoksy) propanol	0,124	0,00744
15	węglowodory aromatyczne	1,3419	0,08051
16	mezytylen	0,2682	0,016092
17	benzen	0,0045	0,00027

(..)

Suma emisji w okresach obliczeniowych , kg

Nr	Substancja	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres
1	octan butylu	5,23	1,593	0,08	0,55
2	octan etylu	2,236	1,317	0	0,00744
3	ksylen	3,4	3,072	0,362	5,53
4	alkohol butylowy	1,128	0,0868	0,362	0
5	alkohol etylowy	0,707	0,658	0	0
6	toluen	14,49	9,67	14,41	1,155
7	etylobenzen	0,0432	0,00864	0	0,487
8	alkohol dwuacetonowy	0	0,2286	0	0
9	alkohol izobutylowy	0,002856	0,24	0,01999	0,00571
10	aceton	4,64	3,35	3,57	0,377
11		0,45	0	15,53	0
12	fenol	0,0015	0	0,0517	0
13		0	0	0	0,0446
14	(2-metoksymetyloetoksy) propanol	0	0	0	0,00744
15	węglowodory aromatyczne	0	0	0	0,0805
16	mezytylen	0	0	0	0,01609
17	benzen	0	0	0	0,00027

Emisja maksymalna, kg/h

Nr	Substancja	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres
	Numer wariantu (mieszanki)	1	2	3	4
1	octan butylu	0,21149	0,12164	0,001143	0,014101
2	ksylen	0,21149	0,27636	0,010395	0,1501
3	octan etylu	0,09066	0,11844	0	0,0002037
4	alkohol etylowy	0,04533	0,05922	0	0
5	alkohol butylowy	0,04533	0	0,010395	0
6	toluen	0,04287	0,05929	0,10766	0,0000063
7	etylobenzen	0,004514	0	0	0,013162
8	aceton	0,00825	0,03449	0,0008574	0
9	alkohol dwuacetonowy	0	0,023688	0	0
10	alkohol izobutylowy	0	0,024488	0,0002856	0
11		0	0	0,4455	0
12	fenol	0	0	0,001485	0
13		0	0	0	0,0012222
14	(2-metoksymetyloetoksy) propanol	0	0	0	0,0002037
15	węglowodory aromatyczne	0	0	0	0,0018787
16	mezytylen	0	0	0	0,0003755
17	benzen	0	0	0	0,0000063

Zużycie materiałów: 1 797,8 kg. Zużycie LZO= 1,5868 Mg, suma emisji LZO = 0,09521 Mg