

G-22

カーボンビーズ使用製品における 作業環境測定・リスクアセスメント対象物質の脱着率

作業環境測定ならびにリスクアセスメント対象物質の一部物質について脱着率を算出したので掲載いたします。

【カーボンビーズ使用製品コード】:080150-0901、080150-0902、080150-0903、080150-097

内 容

CAS番号	物質名	脱着率 (%)	CAS番号	物質名	脱着率 (%)
79-20-9	酢酸メチル	93.1	124-18-5	n-デカン	110.0
100-40-3	4-ビニル-1-シクロヘキサン	110.0	124-48-1	ジブロモクロロメタン	97.0
100-41-4	エチルベンゼン	97.5	126-98-7	メタクリロニトリル	87.0
100-42-5	スチレン	77.2	127-18-4	テトラクロロエチレン	98.2
106-35-4	ノルマル-ブチルエチルケトン	93.0	127-19-5	N, N-ジメチルアセトアミド	69.0
106-42-3	p-キシレン	95.9	140-88-5	アクリル酸エチル	94.0
106-44-5	p-クレゾール	4.8	141-32-2	アクリル酸ブチル	104.9
106-46-7	p-ジクロロベンゼン	88.0	141-78-6	酢酸エチル	93.4
106-47-8	p-クロロアニリン	1.0	142-82-5	ノルマル-ヘプタン	107.0
106-89-8	エピクロロヒドリン	85.0	1502-24-5	メチルシクロヘキサノール	89.2
106-94-5	1-ブロモプロパン	110.0	16219-75-3	エチリデンノルボルネン	97.0
107-05-1	塩化アリル	97.0	1634-04-4	メチル-tert-ブチルエーテル	100.0
107-06-2	1,2-ジクロロエタン	95.6	1678-91-7	エチルシクロヘキサン	115.0
107-07-3	エチレンジクロロヒドリン	67.7	505-22-6	1,3-ジオキサン	96.0
107-18-6	アリルアルコール	37.0	540-88-5	酢酸ターシャリー-ブチル	94.0
107-31-3	ギ酸メチル	91.0	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン	92.0
107-98-2	プロピレングリコールモノメチルエーテル	93.0	56-23-5	四塩化炭素	79.2
108-05-4	酢酸ビニル	97.0	589-92-4	メチルシクロヘキサノン	100.1
108-10-1	メチルブチルイソケトン	99.8	591-78-6	2-ヘキサノン	99.2
108-20-3	イソプロピルエーテル	95.0	60-29-7	ジエチルエーテル	95.6
108-21-4	酢酸イソプロピル	96.3	624-92-0	ジメチルジスルフィド	109.0
108-38-3	m-キシレン	95.9	62-53-3	アニリン	1.0
108-39-4	m-クレゾール	7.7	628-63-7	酢酸ベンチル	99.1
108-42-9	m-クロロアニリン	4.0	64-19-7	酢酸	0.0
108-65-6	プロピレングリコールメチルエーテルアセテート	103.3	67-56-1	メタノール	0.0
108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン	87.0	67-63-0	イソプロピルアルコール	81.7
108-88-3	トルエン	96.3	67-64-1	アセトン	0.0
108-90-7	クロロベンゼン	95.0	67-66-3	クロロホルム	97.6
108-93-0	シクロヘキサノール	87.3	67-72-1	ヘキサクロロエタン	96.0
108-94-1	シクロヘキサノン	97.9	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド	48.3
108-95-2	フェノール	14.0	71-36-3	1-ブタノール	74.4
109-60-4	酢酸ノルマルプロピル	97.2	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	98.2
109-87-5	メチラール	0.0	75-05-8	アセトニトリル	82.0
109-99-9	テトラヒドロフラン	92.8	75-09-2	ジクロロメタン	93.4
110-12-3	5-メチル-2-ヘキサノン	86.0	75-27-4	ブロモジクロロメタン	112.0
110-19-0	酢酸イソブチル	102.6	78-59-1	イソホロン	83.0
110-49-6	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	85.0	78-79-5	イソブレン	93.0
110-54-3	ノルマルヘキサン	95.5	78-83-1	イソブチルアルコール	78.8
110-80-5	エチレングリコールモノエチルエーテル	46.5	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	108.0
110-82-7	シクロヘキサン	0.0	78-92-2	2-ブタノール	84.6
110-86-1	ピリジン	74.0	78-93-3	2-ブタノン	92.7
111-15-9	酢酸2-エトキシエチル	103.3	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン	92.0
111-15-9	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	100.4	79-01-6	トリクロロエチレン	96.9
111-76-2	エチレングリコールモノブチルエーテル	73.1	79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン	96.6
111-77-3	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.0	80-62-6	メタクリル酸メチル	91.0
111-84-2	n-ノナン	93.0	872-50-4	n-メチル-2-ピロリドン	41.0
112-34-5	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール (別名:ジエチレングリコールモノブチルエーテル)	51.0	90-04-0	o-アニシジン	2.0
119-36-8	サリチル酸メチル	47.0	95-47-6	o-キシレン	95.1
123-35-3	ミルセン	90.0	95-48-7	o-クレゾール	8.3
123-51-3	イソペンチルアルコール	75.6	95-50-1	1,2-ジクロロベンゼン	81.4
123-86-4	酢酸ノルマルブチル	100.7	96-33-3	アクリル酸メチル	93.0
123-91-1	1,4-ジオキサン	58.0	98-51-1	パラ-ターシャリー-ブチルトルエン	97.0
123-92-2	酢酸イソペンチル	99.8	98-82-8	クメン	91.0
			98-95-3	ニトロベンゼン	48.9

【実験条件】

脱着溶媒 : 二硫化炭素 2 mL

使用捕集剤: カーボンビーズアクティブジャンボタイプ(前層: 400 mg/後層: 200 mg)

算出方法 : 直接添加法(作業環境ガイドブック 5)を参考

対象物質を添加後、合計 1 L (0.1 L/min × 10 min) 採気を行った。

※結果は n=5 平均値を記載。なお、本データは全て社内実験結果であり、この数値を保証するものではありません。

柴田科学株式会社

草加本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

<https://www.sibata.co.jp/>

発行元: カスタマーリレーション部マーケティング課