

成分	C ₁₀ H ₁₅ NO ₂ S
分子量	213.3 g/mol
CAS 番号	3622-84-2
EC 番号	222-823-6
化学名	N-n-ブチルベンゼンスルホンアミド
外観	透明、無色、殆ど無臭の油性液体
包装	ドラム (225kg)、IBC (1000kg) 及び ISO タンク。

規格			
	単位	規格値	試験方法
純度	%	≥ 99.50	GC – LAB-WI-12-04-586410-10
ブチルアミン含有量	%	≤ 0.020	LAB-WI-12-04-586410-10
色度	APHA	≤ 20	ASTM D1209-79/ ISO 2211-73
溶媒 pH		7.50-8.50	LAB-WI-12-04-586410-08
熱安定性	APHA	≤ 250	LAB-WI-12-04-586410-04
全塩素含有量	ppm	≤ 50	LAB-WI-12-04-586410-11
水分	%	≤ 0.100	ISO 760-78/ ASTM E203
外観		澄明な液体	目視

物理的性質			
	単位	参考値	試験方法
沸点	°C	314	1013 hPa
密度	kg/l	1.1465	20°C - ASTM D4052-81
引火点	°C	>200	閉鎖式カップ—ASTM D93-73
水溶性		不溶性	
凝固点	°C	-30	
粘着性	mPa.s	170	20°C - ASTM D445-72/ ISO 3104
屈折率		1.525	20°C - ASTM D1218-61

試験方法		条件
LAB-WI-12-04-586410-04	熱安定性	一定の窒素フロー下で3時間 250°Cに N-n-ブチルベンゼンスルホンアミド (BBSA) を加熱する。 分光光度法で 450nm (1cm のキューベット) もしくは LICO200 (様々な波長における吸収率を測定しハーゼン色数 (APHA) から計算する) で色の増加を計測する。双方ともスタートポイントをブランクとする。

LAB-WI-12-04-586410-10	ガスクロ	下記は、クロマトグラフィー評価のために実際に確立された状態である。 カラム: タイプ: OV-1、長さ 30m、内径 0.32 mm、膜厚 0.25 μm 温度: インジェクター: 220°C、オープン: 70°C (3 分) - 10°C/min - 300°C(2 分)、 検出器: 300°C キャリアガス: 水素 インジェクター: スプリット式 検出器: FID 評価: 外部標準
LAB-WI-12-04-586410-08	pH	5g のサンプルを溶剤 (30ml 10:1 のメタノールと水-pH7.5 +/-0.2) に溶かす。3 分間攪拌後この混合物の pH を計測する。
LAB-WI-12-04-586410-11	全塩素含有量	全塩素 (イオン + 有機) を蛍光 X 線で計測する。定量は標準添加法 (行列補正) に基づく検量線により行う。

主な用途

ポリアセタール、ポリスルホン、ポリアミドに使われる液状可塑剤。特にポリアミド 11 と 12。BBSA はフィラメント、乗用車用燃料ライン及びエアブレーキのホースなど、様々なポリアミドアプリケーションに使用される。N-n-ブチルベンゼンスルホンアミドは、ポリアセタール、ポリスルホン、及びナイロン 11 とナイロン 12 に可塑剤として使用される。

可塑剤として、上記原料に下のような性質を与える：

容易に型から外す、容易な機械加工、細孔のサイズ分布が一定で仕上がりが良い、80°Cまで熱安定が良い、そして特に水分吸収を防ぎ、そのために極めて形状安定性がよい。BBSAを平均 12.5%有するポリアミド 11 と 12 化合物は、フレキシブルドリル等において用いられるフレキシブルチューブに使用される。成形材は低温での衝撃強度が高いことが大きな特徴である。フレキシブルポリアミドチューブのこの他の特定アプリケーションは、大型事業用車両の圧縮空気ブレーキホースの製造である。

主な化学的性質

N-n-ブチルベンゼンスルホンアミドは弱酸として働き塩基と反応して塩を生成することができる。アミド基の加水分解は酸性媒体中で加速される。窒素と結合した水素原子を代用することもできる。

保証期限

N-n-ブチルベンゼンスルホンアミドは安定した製品である。但し-20°Cから+40°Cでの保管を強く推奨する。製品は若干吸湿性があるため、密閉容器での保管が必要です。このような保管条件下では(未開封)2年間の保管期限を保証できる。

Exclusion of liability :

Information contained in this publication is accurate to the best of the knowledge and the belief of the company. It is expressly provided that the information relating to the use of the products is given for information purposes only. No guarantee is provided to the client that the product is adapted to the specific use for which the client intends it. The client should perform his own tests to determine the suitability for a particular purpose. Our only intention is to rapidly provide the user with information on the various application possibilities of our products, it being understood that the client should adapt the information to the specific conditions of their use and to the characteristics of other products with which they are mixed.

Proviron

Website : www.proviron.com