



Ammonium Chloride (Extra pure)

Grade: Extra pure

Formula: NH₄Cl

CAS-No.:12125-02-9

Molar mass: 53.49 g/mol

Assay	99.5% min
Total heavy metals	0.001% max
Appearance	White powder
Odour	Odourless
PH 50 g/l at 20 °C	4.5-5.5
Melting point	335 °C
Relative density	1.52 g/cm ³ at 20 °C
Solubility	highly soluble in water
Moister	0.5 % max
Na	0.002% max
SO₄	3 ppm max
Fe	2.3 ppm max
Insoluble matter	< 0.001
Ca	1 ppm max



Drakhsh Shimi Farayand Production & research Co.

Reg. No.: 509034

نتایج آزمون شیمی فیزیکی

صاحب کالا/کوتاژ: سرکار خانم مهندس مریم سادات محمودی		کد نمونه: J84919	
نشانی: -----	مختصات جغرافیایی:	محل نمونه برداری:	
شماره ویرایش: *	-----	نمونه شماره دو (پودر آمونیوم کلراید)	
تاریخ دریافت نمونه: ۹۸/۶/۱۳		تاریخ و ساعت نمونه برداری: -----	
تاریخ شروع آزمون: ۹۸/۶/۱۳		نمونه بردار: <input type="checkbox"/> AFA <input checked="" type="checkbox"/> درخواست کننده <input type="checkbox"/> شرکت بازرسی	
تاریخ پایان آزمون: ۹۸/۶/۱۷		نام درخواست کننده: سرکار خانم مهندس مریم سادات محمودی	
تاریخ صدور نتیجه: ۹۸/۶/۲۵		شماره و تاریخ درخواست: -----	
شرایط محیطی آزمایشگاه: دما (°C): 23.7 رطوبت (%): 41.0		نوع نمونه/فرآورده: سایر	
بخش انجام دهنده: بخش شیمی		نام تجاری/فرآورده: -----	
صفحه: ۱ از ۲		تاریخ تولید/اسری ساخت: -----	
هزینه آزمون: -----		استاندارد مرجع آزمون: -----	

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater & ASTM & EPA

ردیف	عنوان آزمایش	واحد	نتیجه	نوع روش	شماره روش	محدوده قابل قبول	عدم قطعیت
۱	دمای نمونه هنگام آزمایش	°C	-----	Laboratory and Field	2550 B	-----	-----
۲	کدورت	NTU	-----	Nephelometric	2130 B	-----	-----
۳	pH	-	-----	Electrometric	4500-H* B	-----	-----
۴	هدایت الکتریکی	µmhos/cm	-----	Platinum Electrode	2510 B	-----	-----
۵	کل جامدات محلول در (180 °C)	mg/lit	-----	Electrical Conductivity	-----	-----	-----
۶	کل مواد معلق در (103-105 °C)	mg/lit	-----	Gravimetric	2540 D	-----	-----
۷	سختی کل	mg/kg CaCO ₃	-----	EDTA Titrimetric	2340 C	-----	-----
۸	کلسیم	mg/kg CaCO ₃	-----	EDTA Titrimetric	3500-Ca B	-----	-----
۹	منیزیم	mg/kg CaCO ₃	-----	EDTA Titrimetric	3500-Mg B	-----	-----
۱۰	سدیم	mg/kg Na ⁺	-----	Direct Air-Acetylene Flame Atomic Emission Spectrometric	3111 B	-----	-----
۱۱	پتاسیم	mg/kg K ⁺	-----	Direct Air-Acetylene Flame Atomic Emission Spectrometric	3111 B	-----	-----
۱۲	قلیائیت کل	mg/kg CaCO ₃	-----	Titrimetric	2320 B	-----	-----
۱۳	کربنات	mg/kg CaCO ₃	-----	Titrimetric	4500-CO ₂ C	-----	-----
۱۴	بیکربنات	mg/kg CaCO ₃	-----	Titrimetric	2320 B	-----	-----
۱۵	کلراید	mg/kg Cl ⁻	661838	Argentometric	4500-Cl ⁻ B	-----	-----
۱۶	سولفات	mg/kg SO ₄ ²⁻	<5	Turbidimetric	4500-SO ₄ ²⁻ E	-----	-----
۱۷	فلوراید	mg/kg F ⁻	-----	SPADNS	4500-F ⁻ D	-----	-----
۱۸	آمونیم	mg/kg NH ₄ ⁺	324232	Nesslerization	ASTM D1426	-----	-----
۱۹	نیتريت	mg/kg NO ₂ ⁻	-----	Colorimetric	4500-NO ₂ ⁻ B	-----	-----
۲۰	نیترات	mg/kg NO ₃ ⁻	-----	Brucine	EPA 352.1	-----	-----
۲۱	رطوبت	%	0.04	Gravimetric	P2M	-----	-----



Drakhsh Shimi Farayand Production & research Co.

Reg. No.: 509034

نتایج آزمون فلزات

صاحب کالا/کوتاژ: سرکار خانم مهندس مریم سادات محمودی	کد نمونه: J84918	
نشانی: -----	مختصات جغرافیایی: -----	محل نمونه برداری: نمونه شماره یک (پودر آمونیوم کلراید)
شماره ویرایش: *		
تاریخ دریافت نمونه: ۹۸/۶/۱۳		تاریخ و ساعت نمونه برداری: -----
تاریخ شروع آزمون: ۹۸/۶/۱۳		نمونه بردار: <input type="checkbox"/> AFA <input checked="" type="checkbox"/> درخواست کننده <input type="checkbox"/> شرکت بازرسی
تاریخ پایان آزمون: ۹۸/۶/۲۵		نام درخواست کننده: سرکار خانم مهندس مریم سادات محمودی
تاریخ صدور نتیجه: ۹۸/۶/۲۵		شماره و تاریخ درخواست: -----
شرایط محیطی آزمایشگاه: دما (°C): 24.8 رطوبت (%): 43.0		نوع نمونه/فراورده: سایر
بخش انجام دهنده: بخش آنالیز دستگاهی		نام تجاری فراورده: -----
صفحه: ۲ از ۲		تاریخ تولید/اسری ساخت: -----
هزینه آزمون: -----		استاندارد مرجع آزمون: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ردیف	عنوان آزمایش	واحد	نتیجه	نوع روش	شماره روش	محدوده قابل قبول	عدم قطعیت
۱	آهن	mg/kg	2.30	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۲	باریم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۳	برلیوم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۴	آنتیمون	mg/kg	-----	Hydrid Generation Atomic Absorption Spectrometric	3114 B	-----	-----
۵	بر	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۶	آلومینیوم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۷	جیوه	mg/kg	-----	Cold-Vapor Atomic Absorption spectrometric	3112 B	-----	-----
۸	سرب	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۹	کروم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۰	کیالت	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۱	کادمیم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۲	منگنز	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۳	مس	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۴	نیکل	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۵	سلنیوم	mg/kg	-----	Hydrid Generation Atomic Absorption Spectrometric	3114 B	-----	-----
۱۶	آرسنیک	mg/kg	-----	Hydrid Generation Atomic Absorption Spectrometric	3114 B	-----	-----
۱۷	روی	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۸	تالیوم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۱۹	قلع	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۲۰	مولیبدنیوم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۲۱	نقره	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----
۲۲	وانادیوم	mg/kg	-----	Inductively Coupled Plasma	3120 B	-----	-----

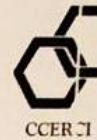


Drakhsh Shimi Farayand Production & research Co.

Reg. No.: 509034

تاریخ: ۸۸۰۹۱۲۶
شماره: ۱۳۵۵ / آژ: ۲۴۱
پوست:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران



بستگالی

با سلام و احترام:

نتایج آزمون ICP-OES عدد عدد نمونه خانم فاطمه ظهیری از شرکت آریا شیمی به شرح جدول زیر است.

کد نمونه: نشادر (NH₄Cl)

عنصر	درصد وزنی	عنصر	درصد وزنی	عنصر	درصد وزنی	عنصر	درصد وزنی
Ag	<0.001	Al	<0.001	As	<0.001	B	<0.001
Ba	<0.001	Bi	<0.001	Ca	<0.001	Cd	<0.001
Co	<0.001	Cr	<0.001	Cu	<0.001	Fe	<0.001
Ga	<0.001	In	<0.001	K	<0.001	Li	<0.001
Mg	<0.001	Mn	<0.001	Mo	<0.001	Na	0.002
Ni	<0.001	Pb	<0.001	P	<0.001	Sb	<0.001
Si	<0.001	Sn	<0.001	Sr	<0.001	Ti	<0.001
Tl	<0.001	V	<0.001	Zn	<0.001	-	-

- خلوص نمونه ارسالی بر حسب NH₄Cl برابر 99.99 درصد وزنی است

توضیحات:

برای بررسی بیشتر آزمون XRD توصیه می شود.

باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.

با آرزوی توفیق الهی
دکتر سلیمان طاهری
مدیر پژوهشگاه های مرکزی
انستیتو شیمی

پژوهشگاه کیمیا مرکز ۱۷ بزرگراه تهران - کرج - شهرک علم و فناوری پژوهش، کرجسستر: ۱۳۱۵۱-۱۳۱۵۱، ص.پ: ۱۸۴-۱۳۳۵، تلفن: ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴
د. کز تهران: ج. مازندران، ج. شهرک علم و فناوری، پلاک ۷۵۷، تلفن: ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴
Email: admin@ceer.ac.ir, Website: www.ceer.ac.ir, ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴، ۰۲۶۴۰۷۲۰۰۴

Telefax: +98 21 77108093 Cellphone +98 912 872 01 87, +98 912 296 49 89, +98 912 226 59 46

Address: Unit 14, Modarres technology & science park, Babaei highway, Tehran, Iran
Zipcode: 1698716511