.CING
COM .L S.A.S.
NIT: 810.006774-9

EL SOPORTE DE SU EMPRESA PARA
UN MUNDO DE NEGOCIOS

Manizales, Marzo 12 de 2014.

EMPOCALDAS
COMITÉ EVALUADOR LICITACIÓN 043 DE 2014.

Cordial saludo

Con respecto al informe de evaluación de la licitación pública 043 de 2014, respetuosamente me permito poner a su consideración las siguientes aclaraciones:

1. Las marcas ofertadas para los reactivos, todas están respaldadas por las certificaciones ISO y en el caso de la marca ALFA el sello no aparece en el certificado de calidad, pues lo que certifica la ISO es el proceso de fabricación y comercialización, mas no el producto, pero la empresa como tal posee las certificaciones que adjuntamos al presente oficio.
2. Nos permitimos recordarles que los organismos de acreditación exigen a las empresas certificadas el uso de la marca de certificación de acuerdo con los criterios internacionales. Estos criterios aseguran que la marca no sea utilizada de manera que pueda causar confusión o ser engañosa para organizaciones que compran productos y servicios de compañías certificadoras.
3. Los certificados ISO 9001, 14001, OSHAS 18001 como pueden confirmar con cualquier entidad certificadora se dan por un sistema de gestión, no deben dar a entender que el producto o servicio es el que está certificado. Por tanto, la marca de certificación no debe ser utilizada en cualquier forma que puede ser interpretada como que denota la conformidad del producto. Está prohibido su uso en los informes de laboratorio de ensayo, calibración o inspección ya que esos informes se consideran productos en este contexto
4. Con respecto a las soluciones Buffer ph 4 y ph 7, se anexa el certificado de calidad.
5. Sobre la solución de conductividad la solución que se entregará es de 1000 us/cm.

Atentamente,

Julio César Ocampo L.

Representante Legal.

Cra. 21C No. 53-45 - Tel: 885 1458 - Telefax - 886 2850 Cel. 312 866 5260
e-mail: outsourcingcomercial@une.net.co - www.o-comercial.com
Manizales - Colombia

VORTEX
COMPANY

Señores

OUTSOURCING COMERCIAL SAS

Carrera 51 # 174A - 48
Teléfono: 1-759 82 92
Fax: 1- 672 96 31

vortex@vortexcompany.co

Bogotá, Colombia
Sur America

Respetados señores;

VORTEX COMPANY SAS, Como representantes únicos autorizados de la marca Alfa Aesar Johnson Matthey Company en Colombia, certificamos que el producto Ref. A17832 NN-Diethyl-P- Phenylendiamine sulfate, 97% son fabricados bajo las normas ISO-DIN, se adjuntan certificaciones del fabricante.

La presente certificación se expide en Bogotá, a los Siete (07) días del mes de Marzo de 2014.

Atentamente,

RICARDO MARTINEZ
C.C. 80.832.059
ASESOR TECNICO AREA QUIMICA
VORTEX COMPANY SAS
NIT. 900130648-4
Tel 1-7598292 Fax 1-6729631
Dirección: Carrera 51 No. 174A-48

Certified Management System

It is hereby confirmed that company

Alfa Aesar

A Johnson Matthey Company

Alfa Aesar GmbH & Co. KG

Zeppelinstraße 7b, D-76185 Karlsruhe
including the site:
Erlenbachweg 2, D-76870 Kandel

has fully implemented a management system in accordance with the standard

DIN EN ISO 14001:2009

for the following scope of application:

Trade with chemicals as well as packaging and decanting

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16001-01-01

Certificate registration no.: 110212U
This certificate is valid until: 11.09.2015
Chemnitz, 12.09.2012

Certifying Body

America

CERTIFICATE

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
26 Parkridge Road
Ward Hill, MA 01835 USA

Supplier of a Complete Range of Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
38 Shelley Road
Ward Hill, MA 01835 USA

Warehouse for Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835 USA

Warehouse for Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
220 Neck Road
Ward Hill, MA 01835 USA

Warehouse for Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Certificate Expiry Date: February 20, 2016

Certificate Registration No: 951 10 5388

Effective Date: February 21, 2013

Gary W. Minks
VP, Regulatory Affairs

CERTIFICATE

The Certification Body of
TÜV SÜD AMERICA INC.

hereby certifies that

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
26 Parkridge Road
Ward Hill, MA 01835 USA

(see page 2 for additional locations)

has implemented a Quality Management System in accordance with:

ISO 9001:2008

The scope of this Quality Management System includes:

Supplier of a Complete Range of Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Certificate Expiry Date: January 23, 2016

Certificate Registration No: 951 00 1163

Effective Date: January 24, 2013

Gary W. Minks
VP, Regulatory Affairs

America

CERTIFICATE

The Certification Body of
TÜV SÜD AMERICA INC.

hereby certifies that

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
26 Parkridge Road
Ward Hill, MA 01835 USA

Has Implemented an Occupational Health and Safety Management System in accordance with:

BS OHSAS 18001:2007

The scope of this Management System includes:

Supplier of a Complete Range of Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Certificate Expiry Date: February 20, 2016

Certificate Registration No: 951 12 5963

Effective Date: February 21, 2013

Gary W. Minks
VP, Regulatory Affairs

America

CERTIFICATE

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
26 Parkridge Road
Ward Hill, MA 01835 USA

Supplier of a Complete Range of Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
38 Shelley Road
Ward Hill, MA 01835 USA

Warehouse for Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835 USA

Warehouse for Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
220 Neck Road
Ward Hill, MA 01835 USA

Warehouse for Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Certificate Expiry Date: February 20, 2016

Certificate Registration No: 951 12 5963

Effective Date: February 21, 2013

Gary W. Minks
VP, Regulatory Affairs

America

CERTIFICATE

The Certification Body of
TÜV SÜD AMERICA INC.

hereby certifies that

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
26 Parkridge Road
Ward Hill, MA 01835 USA

has implemented an Environmental Management System in accordance with:

ISO 14001:2004

The scope of this Environmental Management System includes:

Supplier of a Complete Range of Bulk Specialty and Laboratory Chemicals, Metals and Accessories for Industrial and Research and Development Use

Certificate Expiry Date: February 20, 2016

Certificate Registration No: 951 10 5388

Effective Date: February 21, 2013

Gary W. Minks
VP, Regulatory Affairs

Certificate of Analysis

Alfa Aesar®
A Johnson Matthey Company

Product No.:	A17832
Product:	N,N-Diethyl-p-phenylenediamine sulfate, 97%
Lot No.:	10167294

Appearance	White powder
Melting point	183.6-186.2°C
Assay (aqueous acid-base titration)	99.3 %

This document has been electronically generated and does not require a signature.

NORTH AMERICA
Tel: +1-800-343-0660 or +1-978-521-6300
Fax: +1-800-322-4757

GERMANY
Tel: 00800 4566 4566 or +49 721 84007 280
Fax: 00800 4577 4577 or

UNITED KINGDOM
Tel: 0800-801812 or +44 (0)1524-850506
Fax: +44 (0)1524-850608

FRANCE
Tel: 0800 03 51 47 or +33 (0)3 8862 2690
Fax: 0800 10 20 67 or

INDIA
Tel: +91 8008 812424 or +91 8008 812525 or +91 8008 812626

CHINA
Tel: +86 (010) 8567-8600
Fax: +86 (010) 8567-8601
Email: saleschina@alfa-asia.com

KOREA
Tel: +82-2-3140-6000
Fax: +82-2-3140-6002
Email: saleskorea@alfa-asia.com

CERTIFICATE

This is to certify that

Sigma-Aldrich Laborchemikalien GmbH

Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Development, Production and Distribution of Laboratory Chemicals

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2008

Certificate registration no.	058210 QM08
Date of certification	2012-03-28
Valid until	2015-03-27

TGA-ZM-02-90

DQS GmbH

Michael Drechsel
Managing Director

SIGMA-ALDRICH

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103 USA
Email USA: techserv@sial.com Outside USA: eurtechserv@sial.com

Product Name:	Buffer solution pH 4.0 (20 °C) red colored, citric acid / sodium hydroxide / sodium chloride solution, with fungicide
Product Number:	33665
Batch Number:	SZBC3520V
Brand:	Fluka
CAS Number:	
Formula:	
Formula Weight:	

TEST	SPECIFICATION	RESULT
pH (20 °C)	4.00 ±0.02	4.01

Measured with a combined glass electrode. The calibrating of the pH value is carried out with standard buffer solutions (related to SRM by NIST) according to DIN 19266 at several reference points (according to DIN 19268).

Composition per litre:

11.76 g Citric acid-1-hydrate ($C_6H_8O_7 \cdot H_2O$)

2.57 g Sodium chloride (NaCl)

2.72 g Sodium hydroxide (NaOH)

Temperature-dependence of the pH values:

pH 4.03 at 0°C	pH 4.00 at 50°C
pH 4.02 at 10°C	pH 4.00 at 60°C
pH 4.00 at 20°C	pH 4.00 at 70°C
pH 4.00 at 30°C	pH 4.00 at 80°C
pH 4.00 at 40°C	pH 4.00 at 90°C

The checking of the chemicals and of the test equipment used is in accordance with DIN ISO 9001.

Production Date	17.Dec.12
Expiry Date	30.May.16
QC Release Date	14.Jan.13

Katja Boerner
Quality Management
Seelze, Germany

SIGMA-ALDRICH

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103 USA
Email USA: techserv@sial.com Outside USA: eurtechserv@sial.com

Product Name: Buffer solution pH 7.0 (20 °C) green colored, potassium dihydrogen phosphate / disodium hydrogen phosphate, with fungicide
Product Number: 33666
Batch Number: SZBC2890
Brand: Fluka
CAS Number:
Formula:
Formula Weight:

TEST	SPECIFICATION	RESULT
pH (20 °C)	7.00 ±0.02	7.01

Measured with a combined glass electrode. The calibrating of the pH value is carried out with standard buffer solutions (related to SRM by NIST) according to DIN 19266 at several reference points (according to DIN 19268).

Composition per litre:
3.52 g Potassium dihydrogen phosphate (KH_2PO_4)
7.26 g di-Sodium hydrogen phosphate-2-hydrate ($Na_2HPO_4 \cdot 2H_2O$)

Temperature-dependence of the pH values:

pH 7.13 at 0°C	pH 6.96 at 50°C
pH 7.05 at 10°C	pH 6.96 at 60°C
pH 7.00 at 20°C	pH 6.97 at 70°C
pH 6.98 at 30°C	pH 6.98 at 80°C
pH 6.97 at 40°C	pH 7.00 at 90°C

The checking of the chemicals and of the test equipment used is in accordance with DIN ISO 9001.

Production Date 15.Oct.12
Expiry Date 28.Mar.16
QC Release Date 22.Oct.12

Katja Boerner
Quality Management
Seelze, Germany

HACH LANGE
UNITED FOR WATER QUALITY

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

25M3A2000-119 Conductivity Solution

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

25M3A2000-119 Conductivity Solution

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o de la mezcla

Análisis del agua

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	HACH LANGE GmbH
Calle:	Willstätterstr. 11
Población:	D-40549 Düsseldorf
Teléfono:	+49 (0)211 5288-383
Correo elect.:	SDS@hach-lange.de
Página web:	www.hach-lange.com
Departamento responsable:	HACH LANGE S.L.U. Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl. E-48160 Derio/Bizkaia Tel. +34 9 46573388 e-Mail: info@hach-lange.es

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Clasificación de acuerdo con la Directiva Europea sobre la clasificación de preparados peligrosos1999/45/CE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º Índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
231-791-2	Agua	90,0 - 100,0 %
7732-18-5		
231-598-3	Sodio cloruro	<1,0 %
7647-14-5		

El texto completo de las frases R y H se muestra en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Sacar al aire libre.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Si es tragado

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa potectora adecuada.
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Evitar contacto con piel y ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición

Medidas de higiene

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos

Usar crema protectora para la piel.
Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374.
Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetractión: >480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetractión > 30 Min.

Protección cutánea

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección respiratoria

Proveer de ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	incoloro
Olor:	inodoro

		Método de ensayo
pH (a 20 °C):	7	
Cambio de estado		
Punto de inflamación:	no aplicable	
Densidad (a 20 °C):	1,0 g/cm³	
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	soluble	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Información adicional

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ninguna información toxicológica disponible.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
7647-14-5	Sodio cloruro				
	oral	DL50	3000 mg/kg	Ratte	
	dérmica	DL50 mg/kg	>10000	Kaninchen	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ninguna información sobre la ecología está disponible.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	h	Especies	Fuente
7647-14-5	Sodio cloruro					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	7650 mg/l	96	Pimephales promelas	
	Aguda toxicidad para crustacea	EC50	1000 mg/l	48	Daphnia magna	

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Residuos

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
Considerado como residuo peligroso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Otra información pertinente (transporte terrestre)

No sometido a las normas de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Otra información pertinente (transporte fluvial)

no ensayado

Transporte marítimo (IMDG)

Otra información pertinente (transporte marítimo)

No sometido a las normas de transporte.

Transporte aéreo (ICAO)

Otra información pertinente (transporte aereo)

No sometido a las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): - - No peligroso para el agua

SECCIÓN 16: Otra información

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)