NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1. INFORMACION GENERAL

Maker: MOVA CHEMICAL S.A, Panama, Panama City, San Francisco, Carrasquilla, 77th Street. MOVA Building.

Teléfono de emergencia: (+507) 831 1181 / 6885 1269

United States of America:
11509-B, N. Lamar Blvd Austin Texas 78753, United States
sales@theppexperts.com / sales@mcarte.com
www.theppexperts.com
Phone: +512-451-3333 / +512-853-9176

Nombre Comercial del Producto: *NEUTRON PRO*
Código de Producto: 7451109970580
Nombre del Producto: *NEUTRON PRO* Neutralizador de productos residuos alcalino y secuestrante de hierro.
Sinónimos: Neutralizador de productos residuos alcalino y secuestrante de hierro.
Formula Química: N/A.
Número Naciones Unidas: N/A.
Número CAS: N/A.
Uso del producto: neutralizador de productos alcalinos y secuestrantes de hierro con aplicación industrial y centros de lavanderías automáticos. Agente quelantes.
Otros R: N/A.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

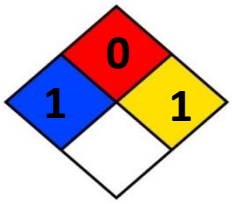
Riesgo específico (no presenta).
Riesgo a la salud (categoría 1) - Poco peligroso.
Riesgo de inflamabilidad (categoría 0) – no inflamable.
Reactividad (categoría 1) - Normalmente estable, pero puede llegar a ser inestable en condiciones de temperatura elevada

Elementos de la etiqueta

Pictograma ONU



Pictograma NFPA



NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

2.2 Otros peligros

No aplica

3. COMPOSICION / IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica

3.1 Mezcla

Componentes de la Mezcla	N° CAS	% P/P
Acido Fosforico (H_3PO_4)	7664-38-2	** NO DISPONIBLE
Acido Clorhidrico (HCL)	7647-01-0	** NO DISPONIBLE
Excipientes	N/A.	70.00 - 80.00

Propietario** El porcentaje exacto de composición ha sido retenido como secreto comercial. Todos los riesgos físicos y de salud relevantes han sido declarados, de acuerdo con los requisitos reglamentarios

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continue enjuagándose los ojos.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

5. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

5.1 Medios de Extinción

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO_2. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto.

4.2 Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o Mezcla

No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

5.3 Recomendaciones Para el Personal de Lucha Contra Incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:
Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:
En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:
En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Punto de Flama (°C): N/D
Agentes Extintores recomendados: Dióxido de Carbono, Polvo químico seco.
Peligro por Explosión y fuego: N/A.
Procedimiento contra incendio: en caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Evacue el personal a zonas seguras.
Productos peligrosos por combustión: Monóxido y dióxido de carbono.

NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

5. PROCEDIMIENTO ANTE DERRAME O ACCIDENTES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

5.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Neutralización: Puede usarse para neutralizar una solución de BICARBONATO DE SODIO. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

5.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

En caso de derrame: Elimine el material conforme a todas las reglamentaciones federales, estatales y locales. Forme un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Trasfiera el producto a un recipiente de retención. Manténgase alejadas a las personas de la zona de derrame y en sentido opuesto al viento. Adsorba en el material inerte (arena, aserrín entre otros).

Eliminación de desechos: No elimine el desecho en el alcantarillado. No tirar los residuos por el desagüe. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

6. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para manipulación segura.

Instrucciones de Manipulación: Manténgase fuera del alcance de los niños. Pueden quedar residuos peligrosos en el recipiente vacío. No volver a usar los recipientes vacíos. Manténgase alejado de superficies calientes, llamas abiertas y focos de ignición. Respetar las prácticas de seguridad.

NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Almacenar a temperaturas no mayor a 45°C, en locales con piso impermeable y resistente a la corrosión.
Materiales de envasado	El suministrado por el fabricante. Embalajes plásticos de PE o PET de alta densidad. Inadecuados: No almacenar en acero, acero inoxidable, cobre y sus aleaciones, aluminio o metales no protegidos.
Productos incompatibles	Reacciona con agentes OXIDANTE, o productos con acides Ph> 5.

7. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

N/A.

7.2 Controles de exposición:

7.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas y centros de lavado automatizados es generalmente adecuada.

7.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de neopreno, látex o nitrilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores.

NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

8. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Liquido
Color:	Verde
Olor:	No contiene
Umbral olfativo:	N/D
pH:	0.5 – 3.50
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto de ebullición (°C) :	108
Tasa de evaporación:	0.3
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable
Punto de inflamabilidad:	N/A
Límites de inflamación:	N/A
Presión de vapor (25°C)	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (25°C):	(1.02 – 1.35) g/cm^3
Solubilidad (25°C):	Total en agua
Viscosidad cinemática (cP a 25°C):	105
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 INFORMACION ADICIONAL

No Aplica

NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas, luz solar directa y la contaminación con metales o materia orgánica.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con agentes oxidantes, básicos, amoníaco y aminas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.
En caso de incendio, ver la Sección 5.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:
No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,01%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
Efectos agudos y retardados:
Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.
Inhalación: la inhalación de los vapores es irritante.
Contacto con la piel: puede causar irritación química. Contacto con los ojos: puede causar lesiones graves.
Ingestión: puede causar daños en el tracto gastrointestinal y quemaduras en la boca y mucosas.

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 0,1 mg/l
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 0,5 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 0,2 mg/l
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 11,3 mg/l
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 0.1 mg/l

NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): 0,02 mg/l.

11.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

11.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

11.4 Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (25°C): N/D.

11.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas. 12.6 Otros efectos adversos AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

11.6 Otros efectos adversos.

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

12. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: tratamiento de aguas residuales.

13. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 **TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropiado para el Transporte	NEUTRON Fe PRO
N° UN/ID	N/A.
Clase de Peligro:	8
Grupo de Embalaje	III
Código de Riesgo:	101
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR: 1L



14.2 TRANSPORTE AEREO

Nombre Apropiado para el Transporte	NEUTRON Fe PRO
N° UN/ID	N/A.
Clase de Peligro	8
Grupo de Embalaje	III
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga	Y215, 1G. / 5G.
Instrucciones para aviones de carga	1G. / 5G.
CRE	1G. / 5G.L



NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

14.3 TRANSPORTE MARITIMO

Nombre Apropiado para el Transporte	NEUTRON Fe PRO
N° UN / ID	N/A
Clase de Peligro	8
Grupo de Embalaje	III 1G. / 5G.
EMS	F-A; S-B
Estiba y Segregación	Categoría B
Contaminante Marino	NO.
Nombre para la documentación de transporte	NEUTRON Fe PRO LIQUIDO; Class 8.



14. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.
N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada.
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.
DL50: Dosis Letal Media.
CL50: Concentración Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.
|: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:
México: NOM-018-STPS-2000.
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
Costa Rica: Decreto Nº 28113-S
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

NEUTRON PRO

Neutralizador de residuos alcalinos / secuestrante de hierro

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias. Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/ T-AC-R08 Rev. 1.
Clasificación NFPA 704 Clasificación HMIS®

16.4 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios

CIC: 1702.574 febrero de 2017 Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado