 OXIDIAL Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -009	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	1/5	Revisado por:	H.Y

Ficha Técnica de Seguridad y Uso

1.- Identificación del producto y la empresa fabricante:

Identificación del producto: Antiincrustante OXIDIAL

Presentación: Fraccionado en botellas PET 1 lts con vena visora x 1.5 Kg. de producto.

Código del producto: ANT-60.

Formula química: HEDP (Acido Hidroxieltlen Difosfonico)

Numero CAS: 2809-21-4

Uso del producto: Evita la incrustación debida a carbonato cálcico, sulfato cálcico, sulfato bórico, sulfato de estroncio en las membranas o cañerías de los equipos de tratamiento de agua. Los fosfonatos evitan además la incrustación de fluoruro cálcico e inhiben los depósitos de hierro, aluminio y sílice. Su dosificación varía de acuerdo a la dureza del agua a tratar y sustituye en la mayoría de los casos al lecho de resina cationica en sistemas ósmosis inversa.

Fraccionado y distribuido:

Oxidial SRL

Rosales 8240 - Mar del Plata

Tel. (0223) 482-7000


www.grupofg.com.ar

2.- Composición e información de componentes:

Ingrediente	Formula	Porcentaje por peso	Numero CAS
HEDP		60%	2809-21-4
Estabilizantes		10%	

3.- Propiedades físicas y químicas:

- Apariencia: Líquido límpido incoloro
- Densidad (20°C) (g/ml): 1.43 - 1.47
- pH a 20°C (Sol. al 1%): **Inferior a 2.0**
- Viscosidad (25°C) (mPa.s): Inferior a 50
- Punto de Inflamación (°C); **NO POSEE**
- Solubilidad en agua: TOTAL
- Solubilidad en otros solventes: Glicoles
- Tasa de Evaporación (Bu Ac = 1) Inferior a 1
- Punto de congelación (°C): Inferior a - 5

	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -009	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	2/5	Revisado por:	H.Y

- Densidad de Vapor (Aire=1): Superior a 1

4.- Identificación de peligros:

- *Ojos:* Causa quemaduras leves en los ojos.
- *Inhalación:* Causa irritación leve en el sistema respiratorio.
- *Ingestión:* Causa irritación leve en la garganta, la tráquea y las mucosas del sistema gastro-intestinal.
- *Piel:* Causa quemaduras leves en contacto con la piel.

5.- Primeros auxilios:

Recomendaciones:

- *Ojos:* Lave con agua abundante por 15 minutos como mínimo. Los cuidados médicos son los mismos dedicados para una intoxicación con Acido Fosfórico. PROCURE ASISTENCIA MÉDICA.
- *Inhalación:* Traslade a la víctima para un sitio aireado y en caso de respiración dificultosa suministre oxígeno. PROCURE ASISTENCIA MÉDICA.
- *Ingestión:* No induzca al vomito. De a la víctima, si esta consciente agua fría de a poco. Los cuidados médicos son los mismos dedicados para una intoxicación con Acido Fosfórico. PROCURE ASISTENCIA MÉDICA.
- *Piel:* Lave con agua y jabón abundante por 15 minutos como mínimo. Remueva las vestimentas contaminadas durante el lavado.

6.- Medidas para combatir incendio:

En caso de que ocurra calentamiento extremo de los envases, enfríelos con agua en forma de niebla. Use protección personal apropiada para casos de incendio.


7.- Medidas en caso de fugas accidentales:

Aísle el área, colóquese a favor del viento, **elimine fuentes de ignición**; absorba el producto en material inerte (tierra, arena, aserrín, etc.). Remueva con elementos adecuados. Recoja en recipientes apropiados para posterior tratamiento y rotúlelos. Evite que los residuos entren en contacto con la red de desagüe. Después de recogido los residuos, lave el lugar del derrame con abundante agua.

8.- Manipulación y almacenamiento:

Maneje el producto en lugares ventilados y/o con ventilación mecánica. Use equipos de protección (guantes, anteojos de seguridad, etc.). Almacene el producto en un lugar seco, aireado y a la sombra, lejos de fuentes de calor y llama viva. Mantener los envases cerrados.

- *Ventilación:* Utilícelo en un local ventilado y/o con ventilación mecánica.

 OXIDIAL Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -009	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	3/5	Revisado por:	H.Y

- *Respiración:* Utilícelo con máscara con filtro para vapores de Ácidos.
- *Ojos:* Utilícelo con anteojos de seguridad panorámicos o máscara facial.
- *Manos:* Utilícelo con guantes impermeables de puño alto.

PRECAUCIONES: Utilícelo con delantal y botas impermeables, después de manipular el producto lávelos con abundante agua.

9.- Estabilidad y reactividad:

- *Estabilidad:* (**X**) ESTABLE () INESTABLE
- *Incompatibilidad:* Evita el contacto con Oxidantes enérgicos (Cloro, Peróxidos, etc.), álcalis fuertes (Hidróxido de sodio, potasio, etc.) y metales blandos (Aluminio, bronce, etc.)
- *Riesgo de descomposición:* El vapor generado a altas temperaturas (Descomposición Térmica) puede liberar gases irritantes de P2O5, CO2, CO
- *Riesgo de polimerización:* (**X**) NO OCURRIRÁ () PUEDE OCURRIR

10.- Información toxicológica:


El Acido Hidroxietilen difosfónico (HEDP) presenta **moderada toxicidad** por ingestión; puede causar severos daños y alteraciones gástricas. En contacto con la piel es considerado un corrosivo enérgico.

11.- Información ecológica:

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
No es de esperar una bioacumulacion. Efecto perjudicial en organismos acuáticos.

12.- Consideraciones sobre su eliminación:

- **RESIDUOS:** Evite que los residuos y/o agua de lavado entren en contacto con manantiales de agua potable. Los residuos pueden ser eliminados en pequeñas cantidades en estaciones de tratamiento de efluentes o de acuerdo con la legislación ambiental local. Cantidades mayores de residuo pueden ser dispuestos por incineración.
- **ENVASES:** Los envases tienen su uso prohibido para almacenamiento de productos para consumo humano y animal. Los envases vacíos pueden contener residuos de productos (vapor, líquido y/o sólido), por lo tanto todas las precauciones de riesgo contenidas en esta ficha de seguridad, deben ser tenidas en cuenta.

 Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -009	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	4/5	Revisado por:	H.Y

13.- Información sobre el transporte:

Este producto debe ser transportado, almacenado, manejado y utilizado de acuerdo con las prácticas correctas de higiene industrial y respetando las normas ambientales vigentes.

- UN: 1760
- RECOMENDACIONES ESPECIALES: No debe ser transportado junto con alimentos

14.- Información reglamentaria:

IMO: (8)

Grupo de embalaje: III



Corrosivo (8)



15.- Información complementaria:

*SALUD (2) *INFLAMABILIDAD (0) *REACTIVIDAD (0) *ESPECIFICO ()

CÓDIGOS DE PELIGROSIDAD:

0 - SIN RIESGOS

1 - BAJO


2 - MODERADO

3 - ALTO

4 - MAXIMO

Nota: Recomendamos que el encargado de su manipulación tenga la información sobre su aplicación y los riesgos específicos del producto. Esta hoja fue redactada por el Depto. Técnico de **Oxidial SRL** basado en conocimientos propios y de nuestro proveedor a la fecha de su emisión. La misma se refiere únicamente al producto indicado y puede no ser válida si es utilizado de forma inadecuada o en combinación con otros. En cada caso es responsabilidad del usuario determinar como esta información debería ser aplicada y la adaptabilidad a su particular finalidad.

Para mayor información ponerse en contacto al (0223) 4827000 o por mail a calidad@oxidial.com.ar; info@oxidial.com.ar

 Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	<i>Código:</i>	MSDS -009	<i>Fecha:</i>	30/05/08
		<i>Revisión:</i>	02	<i>Preparado por:</i>	A.P
		<i>Página:</i>	5/5	<i>Revisado por:</i>	H.Y

HISTORIA E IDENTIFICACION DE CAMBIOS

Historia e Identificación de Cambios				
Versión	Fecha	Preparado por:	Aprobado por:	Cambios Efectuados
01	17/11/06	E.R.	H.Y.	
02	30/05/08	A.P	H.Y	Revisión de datos.

Representante del SGC: Ing. Andrea Potansoni	Fecha de entrega: 30/05/08 Firma:
---	--------------------------------------