



AquaChem de Mexico S.A. De C.V.

HOJA DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO		FERTIZINC SOLUBLE
SECCIÓN I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA		
1.- NOMBRE DEL FABRICANTE:AQUACHEM DE MEXICO S.A. DE C.V.		
2.-EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A: SETIQ 01-800-00-214-00		
3.- DOMICILIO COMPLETO CALLE:Independencia 100 Rancho Rivera de Gpe. Irapuato, Gto. Cp. 36827		
SECCIÓN II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA		
1. NOMBRE COMERCIAL: FERTIZINC SOLUBLE.	2.- NOMBRE QUÍMICO: Sulfato de zinc N.hidratado.	3.- PESO MOLECULAR: 179.58 g/mol.
4.- FAMILIA QUÍMICA: sales	5.- SINÓNIMOS: Ninguno.	6.- OTROS DATOS: La fórmula química del sulfato de zinc hidratado es: $ZnSO_4 \cdot nH_2O$
SECCIÓN III COMPONENTES RIESGOSOS		
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:sulfato de zinc Agua de hidratación.	2.- N° CAS: 7446-19-7	3.- N° DE LA UN: 9161
4.- CANCERIGENOS O TERATOGENICOS: No	5.- LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE CONCENTRACIÓN:	6.-IDLH/IPVS (ppm)
7.- GRADO DE RIESGO		
7.1 SALUD2 7.2 INFLAMABILIDAD 0 7.3 REACTIVIDAD 0		
SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICAS		
1.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) : 500 SE DESCOMPONE	2.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) : N.D	3.- PRESIÓN DE VAPOR, (mmHg a 20 °C): N.A
4.- DENSIDAD RELATIVA: N.D	6.- SOLUBILIDAD EN AGUA (g/100ml): 42 @ 25°C	8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES: Sólido molido, azul turquesa y sin olor.
SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN		
1.- MEDIO DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA: SI	ESPUMA: N.A	CO ₂ : SI POLVO QUÍMICO SECO: SI
2.- EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN (GENERAL) PARA COMBATE DE INCENDIO: Utilice un equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora resistente a salpicaduras químicas.		

Autorizo: Ing. Arnulfo Campos Vaca (Gerencia)	Realización:	Realizo: Ing. Martín Silva Corona
Reviso: Ing.. Alfredo Zúñiga T. (Producción).	Fecha: Febrero de 2009	Actualización. Enero de 2014



AquaChem de Mexico S.A. De C.V.

HOJA DE SEGURIDAD

3.- PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE COMBATE DE INCENDIO :N.D

4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

No es un riesgo de fuego. No es un riesgo de explosión, pero, si se calienta, esta sustancia pierde el agua de hidratación. Esto puede causar que los recipientes cerrados se revienten debido a la acumulación de vapor de agua.

5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN :

No es combustible, pero si se calienta puede desprender óxidos de azufre y zinc.

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

1.- SUSTANCIA ESTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE: _____	2.- CONDICIONES A EVITAR: Calor y contacto con los incompatibles.	3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR): Plomo, calcio, sales de estroncio, bórax, carbonatos, hidróxidos y sustancias alcalinas.
4.- DESCOMPOSICIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS: Óxidos de azufre y zinc.	5.- POLIMERIZACIÓN PELIGROSA PUEDE OCURRIR: _____ NO PUEDE OCURRIR: <input checked="" type="checkbox"/>	6.- CONDICIONES A EVITAR: N.A

SECCIÓN VII RIESGOS PARA LA SALUD

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL	Al contacto con agua o humedad, esta sustancia forma una solución ácida, por lo cual en caso de ingestión puede producir irritación de la boca, garganta y del estómago. En casos extremos pueden presentarse quemaduras, lo que puede estar acompañado de dolor estomacal, vómito, diarrea, caída de la presión sanguínea, convulsiones y coma. Se estima que 10 g pueden causar la muerte, debido a los daños producidos en los riñones y el páncreas.	No induzca el vómito, de a beber grandes cantidades de agua ó leche no administre nada por vía oral a una persona inconsciente, si la víctima ha perdido el sentido, proceda como en el caso de inhalación. Consiga atención médica.
2.- CONTACTO CON LOS OJOS	Esta sustancia es irritante para los ojos. Causa enrojecimiento, dolor y lagrimeo.	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. Consiga atención médica especializada.

Autorizo: Ing. Arnulfo Campos Vaca (Gerencia)	Realización:	Realizo: Ing. Martín Silva Corona
Reviso: Ing.. Alfredo Zúñiga T. (Producción).	Fecha: Febrero de 2009	Actualización. Enero de 2014



AquaChem de Mexico S.A. De C.V.

HOJA DE SEGURIDAD

3.- CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar enrojecimiento, comezón y dolor.	Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Retire la ropa y los accesorios contaminados. Consiga atención médica.
4.- INHALACIÓN	Causa irritación en la nariz, garganta y los pulmones. Los síntomas característicos de la exposición a esta sustancia son: tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.	Lleve a la víctima hacia el aire fresco, si no respira aplique respiración artificial; si la respiración es difícil administre oxígeno. Consiga atención médica.

5.- ANTÍDOTO: No determinado.

6.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO CANCERIGENA (SEGÚN NORMATIVIDAD DE LA STPS Y SSA):
No determinado

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES:

FUGA O DERRAME:

Mantenga lejos al personal innecesario. Ventile el área del derrame. No toque el material derramado ni camine sobre él. Utilice el equipo de seguridad recomendado en la sección IX. Recupere el material derramado teniendo cuidado de no dispersar el polvo, puede utilizar una aspiradora industrial adecuada. Si no puede recuperar el material, no arroje los residuos al drenaje, empáquelos en un contenedor apropiado para su disposición. La disposición debe ser hecha de acuerdo a la normatividad ambiental local.

SECCIÓN IX EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1.- ESPECIFICAR TIPO: Utilice guantes, botas y overol o delantal de PVC u otro material resistente. Si se excede el límite máximo permitido de exposición, puede utilizar una mascarilla media cara con filtros para polvos y niebla, aprobados por NIOSH. Utilice gafas resistentes a salpicaduras químicas o una pantalla facial.

2.- PRACTICAS DE HIGIENE:

No coma o beba en las áreas de trabajo. Lave las manos después de la rutina de trabajo y antes de comer o beber alimentos.

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN (DE ACUERDO CON LA REGLAMENTACIÓN DE TRANSPORTE):

Para su transportación, el nombre adecuado del embarque es: SULFATO DE ZINC. La clase o división de riesgo: 9, MISCELÁNEOS. Grupo de envase: III. Número de identificación: UN 9161.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN ECOLÓGICA (DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLÓGICAS)

No determinado.

Autorizo: Ing. Arnulfo Campos Vaca (Gerencia)	Realización:	Realizo: Ing. Martín Silva Corona
Reviso: Ing.. Alfredo Zúñiga T. (Producción).	Fecha: Febrero de 2009	Actualización. Enero de 2014



AquaChem de Mexico S.A. De C.V.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

1.- DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Proteja los contenedores de cualquier daño físico. Almacene esta sustancia en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de los incompatibles y de fuentes de calor. Coloque señalamientos en los que se indique la peligrosidad de esta sustancia. Es una buena práctica de higiene el evitar que se disperse el polvo.

2.- OTRAS: No determinado

Autorizo: Ing. Arnulfo Campos Vaca (Gerencia)	Realización:	Realizo: Ing. Martín Silva Corona
Reviso: Ing.. Alfredo Zúñiga T. (Producción).	Fecha: Febrero de 2009	Actualización. Enero de 2014