

Fecha: 14/Noviembre/2017

Revisión: 001

Clave: FOR-CC-034

SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN GENERAL DEL FABRICANTE E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO	
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>	
NOMBRE COMERCIAL: <b>Respuest®</b> TIPO DE PRODUCTO: Silicato de potasio líquido.	USOS: Recomendado como fertilizante para el tratamiento de cultivos como enriquecedor de potasio y fuente de sílice así como plaguicida por efecto de desecación del insecto.
<b>INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</b>	
Nombre de la empresa: <b>Técnica Mineral S.A. DE C.V.</b> Dirección: Periférico Sur # 6000 Col. Artesanos, Tlaquepaque Jalisco C.P. 45590 Teléfono: 33 3601 2233 Fax: '01 33 3601 2240	
<b>TELEFONOS DE EMERGENCIA.</b>	
Técnica Mineral S.A. DE C.V: 01 33 3601 2233 ext. 124 Bomberos: 068 Protección civil: 01 33 3619-5241 Cruz Roja: 065	
<b>FECHA DE EMISIÓN:</b> 16/Marzo/2014	<b>FECHA DE REVISIÓN:</b> 14/Noviembre/2017

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES		
NOMBRE DEL COMPONENTE	No. CAS	LIMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES :
INGREDIENTES Silicato de Potasio	No. CAS 1312-76-1	OSHA PEL: 15 mg/m3 Total ACGIH TLV: 10 mg/m3 Total
Agua	7732-18-5	
<b>SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO.</b>		
SIGNO EXCLAMACIÓN: 		
Este producto produce efectos adversos en dosis altas. También pueden producir irritación en ojos, garganta, nariz y piel.		

**SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN.**
**EFECTOS Y RIESGOS DE CONTINUA SOBRE-EXPOSICIÓN**

Inhalación:	Si se calienta, los vapores causan ligera irritación en el tracto respiratorio. A temperatura ambiente no presenta peligro. Trabaje en áreas ventiladas adecuadamente.
Contacto con la Piel:	Puede causar leve irritación, enrojecimiento
Contacto con los Ojos:	Puede causar leve irritación, enrojecimiento y dolor
Ingestión:	Puede producir dolor abdominal, irritación de garganta y nausea.
Vía intravenosa:	NA
Carcinogenicidad:	ND
Mutagenicidad:	ND
Teratogenicidad:	ND
Neurotoxicidad:	ND
otros:	ND

**SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto ocular:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Solicitar asistencia médica, de ser necesario.
Contacto Dérmico:	Retirar ropas contaminadas. Limpiar el área contaminada con abundante. Si persisten las molestias solicitar asistencia médica.
Inhalación:	Llevar a la persona afectada al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, dar respiración artificial u oxígeno suplementario de ser necesario. Si persisten las molestias acudir al médico.
Ingestión:	No inducir al vómito. Si la persona está consciente, suministrar grandes cantidades de agua. Si persisten las molestias obtener asistencia médica inmediata.
Información para el médico:	Sustancia de origen sedimentario de bajo contenido de sílice (cuarzo), puede llegar a provocar hinchazón o enrojecimiento de la piel.

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.**

Este material es inflamable, **no** puede ocasionar fuego.

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGA, PROPAGACIÓN O DERRAME:**

Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno. Recoger con pala y seguir las disposiciones gubernamentales de la localidad.

**SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

Manipulación:	Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y gafas para evitar el contacto con piel y ojos.
Almacenamiento:	Debe almacenarse bajo techo y lugares frescos y en contenedores plásticos bien cerrados y etiquetados.
Estabilidad durante el almacenamiento:	No se almacene más de dos años, producto caduco. No se deje cerca de otros productos químicos, evite reacciones desconocidas.
Periodo de almacenamiento:	2 años.

**EQUIPO DE SEGURIDAD:**

Utilizar mascarilla de cara completa. Usar lentes de seguridad y guantes de látex para su manipulación.

**SECCIÓN 8 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.**

Precauciones para el medio ambiente:

Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno. Recoger con pala y seguir las disposiciones gubernamentales de la localidad.

Detoxificación y limpieza:

Derrames pequeños, Dejar que se evapore el agua presente y recoger con pala, seguir disposiciones de control de la localidad..

**SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Nombre del producto: Respuest	Sinónimos: silicato de potasio, vidrio líquido, vidrio potásico líquido.	
Gravedad Específica: <b>1.38 gr /ml.</b>	Temperatura de Auto ignición: <b>NA</b>	% Material Volátil: <b>&gt; 60 %</b>
Temperatura de Ebullición: <b>NA</b>	Peso Molecular: <b>NA</b>	Apariencia Física: <b>Líquido</b>
Temperatura de Inflamación: <b>NA</b>	Presión de Evaporación: <b>NA</b>	Olor: <b>Terroso.</b>
'Solubilidad en agua: <b>Altamente</b>	Temperatura de fusión: <b>NA</b>	Color: <b>rojo pardo a cereza.</b>
Solubilidad en ácido: <b>Reacción con ácidos débiles así como fuertes.</b>	Página 3 de 5 www.tecnicamineral.com.mx	

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Estabilidad química: **Producto inerte que a elevadas temperaturas (> 650°C) genera descomposición química, liberando moléculas dióxido de carbono y moléculas de agua.**

Materiales incompatibles: **Todo tipo de sustancias o moléculas acidas.**

Posibilidad de reacciones peligrosas: **Reacciona con efervescencia en contacto con soluciones acidas.**

Condiciones a evitar: **Contacto con los ojos y almacenamiento o manipulación con sustancias acidas o químicas.**

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA.****SEÑALES Y SINTOMAS:**

Los síntomas de irritación ocular incluyen: dolor, lagrimeo, vista nublada, ardor y enrojecimiento. Los síntomas de la irritación respiratoria incluyen: Tos, falta de aliento, molestia en el pecho. Irritación dérmica incluyen: enrojecimiento, dolor e hinchazón, la sensibilidad de la piel produce dermatitis alérgica que puede incluir irritación y menor función pulmonar.

**AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS:**

Las afecciones médicas preexistentes dérmicas, oculares y respiratorias pueden verse agravadas por la exposición continua del material.

**OTROS EFECTOS A LA SALUD:**

Las exposiciones repetidas a las altas concentraciones pueden causar lesiones pulmonares, dérmicas.

**SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

Persistencia y de-gradabilidad: N/D

Siguiendo las recomendaciones de manejo, no se deben de esperar problemas ecológicos. Delo contrario llamar al área de protección ambiental y/o ecología dentro de la ciudad que se detono el suceso.

**SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.**

Desechar el producto siguiendo las leyes del país.

**CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN LOCAL DE SALUD PARA EL MANEJO DE RESIDUOS.**

Para el control de residuos tóxicos de alta o baja peligrosidad se recomienda la contratación de un servicio de recolección para el manejo de residuos tóxicos, quienes se encargan de incinerar los desechos del mismo producto.

**SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.**

Terrestre: Clase de peligrosidad: 9

Denominación técnica de expedición: MATERIAL LÍQUIDO NO PELIGROSO AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (OXIDO DE POTASIO Y SÍLICE CRISTALINA).

Transporte interior por barco: Clase de peligrosidad: 9

Clase de peligrosidad: 1 contra la salud

Denominación técnica de expedición: Silicato de potasio liquido al 38 % de sólidos.

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN LEGAL.**

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

**NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.**

(No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales.

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)".

**A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.**

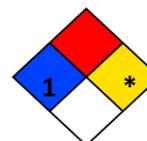
**SECCIÓN 16- OTRA INFORMACIÓN.**

Manejo: Algunos métodos son tener áreas ventiladas en los lugares o espacios donde se manejan estos materiales, utilizar el equipo de protección personal como: lentes, mascarilla, manga larga o ropa de trabajo adecuado, etc.

**Sistema de clasificación de peligros:**
**Categoría**
**Grado**

<b>Salud</b>	:	1	
<b>Flamabilidad</b>	:	0	
<b>Reactividad</b>	:	* baja	(ácidos).

ROMBO NFPA 704



**Riesgo específico:** Proteger el ambiente caliente, así como de cualquier sustancia de Ph ácido.

**Equipo de seguridad:** Mascarilla de cara completa, guantes de látex y overol de seguridad.

**Efectos peligrosos contra la salud:** Material de baja toxicidad. No peligroso directamente.

**Términos**

**NA: No Aplica**

**ND: No disponible.**

**Ph: Potencial de hidrógeno.**

Técnica Mineral S.A de C.V., establece que los datos aquí presentados son solamente típicos y NO se garantiza su exactitud debido a la variación en procedimientos de prueba, condiciones de operación y sus particulares. Las ventas se hacen bajo el entendimiento que el comprador determinará por medio de sus propias técnicas o pruebas, dando la conformidad de nuestros productos para sus propósitos particulares. Tampoco se asume la responsabilidad de riesgos directos é indirectos que resulten del uso o manejo de nuestros productos, así como del uso de los mismos en forma intransigente de patentes que ocurran por razones de los procesos utilizados por el consumidor.