

NUBIOTEK RFZ

I.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

NOMBRE DEL PRODUCTO: NUBIOTEK RFZ.

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: Fulvato de potasio.

USO RECOMENDADO: Es un eficaz desarrollador y multiplicador celular con el mejor balance de nutrición en las diversas etapas de crecimiento de las plantas, es un nutriente foliar que aporta a la planta nitrógeno, Fosforo, Potasio, Fierro y Zinc.

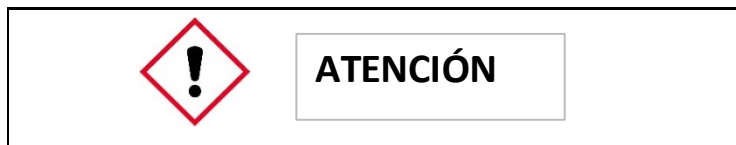
DATOS DEL FABRICANTE: Bioteksa S.A. de C.V. Carretera las Pampas Km. 2.5

Jiménez Chih., Méx.

NUMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIA: 0180000214 O 0155591588

II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA CONFORME LO QUE SEÑALA EL SGA.



PELIGRO

H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.
H 335 Puede irritar las vías respiratorias.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P248 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P303 + P361 + P353 + P352 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado.

P304 + P312 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P403 + P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. mantener fresco.

P501 Eliminar el recipiente conforme lo establece la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos.

III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA: Fulvatos de potasio y derivados del ácido húmico-fúlvico -úlmico

NOMBRE COMÚN: NUBIOTEK RFZ.

FORMULA: $C_{65} H_{28} K_{16} N_5 O_{41}$

NÚMERO CAS: N/A

NÚMERO ONU: N/A.

NUMERO DE REGISTRO: RSCO-228/V/08

COMPONENTES:

- Nitrógeno 10%
- Fósforo (P_2O_5) 3%
- Potasio (K_2O) 17%
- Hierro 0.12%
- Zinc 0.3%

IV.- PRIMEROS AUXILIOS:

INSTRUCCIONES GENERALES.

- En caso de intoxicación accidental llame al médico inmediatamente llevando las etiquetas de los productos utilizados.
- Atención medica inmediata, en caso de presentar efectos subagudos o crónicos por exposición.
- Desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado.
- Contar con personal que proporcione los primeros auxilios, con el equipo de protección personal.

EN CASO DE INHALACION DEL PRODUCTO:

Retire al paciente de la fuente de contaminación colocándole en un lugar fresco, bien ventilado y manténgalo en reposo.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lave con abundante agua y jabón durante 15 minutos y aplique un humectante. en caso de persistir la irritación de la piel acuda con el medico de inmediato.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Lávelos con agua corriente durante 15 minutos, en caso de persistir la irritación de los ojos acuda al médico de inmediato.

EN CASO DE INGESTION:

No inducir el vómito.

Beber agua o leche en abundancia.

V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO:

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS: CO2, PQS (polvo químico seco).

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS: No existe peligro de incendio por sí solo.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:
Uso de equipo de protección para combate de incendios.

VI.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

- Llevar puesto el equipo de protección.
- Mantener alejadas las personas sin protección.
- Permanecer en el lado a favor del viento.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Recoger con material absorbente y lavar la zona afectada con abundante agua.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:
bicarbonato para neutralizar, mezcle y adicione agua si es necesaria.

VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO:

No se requieren precauciones especiales para el manejo, se recomiendan las siguientes medidas generales:

- Use equipo de protección personal.
- Lavarse después de la manipulación.
- No coma, beba o fume en las zonas de trabajo.
- "Lavarse las manos después de usar las sustancias químicas peligrosas o mezclas".
- "Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos".
- "Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados".

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:

No se requieren condiciones especiales, solo se recomiendan las siguientes medidas generales:

- Almacenar en un lugar bien ventilado
- Mantener fresco


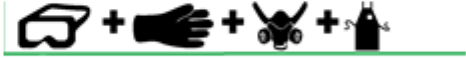
INCOMPATIBILIDAD (SUBSTANCIAS): Al mezclar con politionatos-hexationatos genera calor.
Al mezclar con materiales de ph menor a 5, coagula el ingrediente activo.

VIII.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL:

PARÁMETROS DE CONTROL: Los límites máximos permisibles establecidos en la NOM-010-STPS 2014.

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: Ventilación local y general.
Aplicar siempre al favor del viento.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP:

PARA LA LETRA	UTILICE EL EQUIPO
	

IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

- 1) APARIENCIA (ESTADO FÍSICO, COLOR, ETC.): Liquido, color café oscuro.
- 2) OLOR: olor sui géneris.
- 3) UMBRAL DEL OLOR: ND.
- 4) POTENCIAL DE HIDRÓGENO, PH: 13
- 5) PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN: ND.
- 6) PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN: 110°C.
- 7) PUNTO DE INFLAMACIÓN: ND.
- 8) VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: ND.
- 9) INFLAMABILIDAD (SÓLIDO/GAS): ND.
- 10) LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: ND.
- 11) PRESIÓN DE VAPOR: ND.
- 12) DENSIDAD DE VAPOR: ND.
- 13) DENSIDAD RELATIVA: 1.3
- 14) SOLUBILIDAD(ES): TOTAL.
- 15) COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA: ND.
- 16) TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: ND.
- 17) TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: ND.
- 18) VISCOSIDAD: ND.
- 19) PESO MOLECULAR: 2159.632
- 20) OTROS DATOS RELEVANTES: ND.

X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

REACTIVIDAD: No se presentan peligros debido a su reactividad.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna conocida.

CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE: Ninguna conocida.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Al mezclar con politionatos-hexationatos genera calor.
Al mezclar con materiales de ph menor a 5, coagula el ingrediente activo.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno conocido.

XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA:

Corrosión/irritación cutánea.

INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE INGRESO:

INHALACION: Irritación de las vías respiratorias.

CONTACTO CON LA PIEL: Ligera irritación.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritación.

INGESTION: No disponible.

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS TOXICOLÓGICAS: no disponible.

EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO: no disponible.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (TALES COMO ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA): no disponible.

EFFECTOS INTERACTIVOS: no disponibles.

INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES:

Nitrógeno	10%
Fósforo (P2O5)	3%
Potasio (K2O)	17%
Fierro	0.12%
Zinc	0.3%

OTRA INFORMACIÓN: Este producto no está clasificado como material peligroso.

DL 50 N/A.

CL 50 N/A.

XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA:

TOXICIDAD: No disponible.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No disponible.
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No disponible.
MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible.
OTROS EFECTOS ADVERSOS: No disponible.

XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS:

- Eliminar el recipiente conforme lo establece la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos.
- Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y agregue el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde preparo la mezcla (salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide).

XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

NÚMERO ONU: No disponible.
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: ND.
CLASE(S) DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE: ND.
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO, SI SE APLICA: bidón, barril y minibulk.
RIESGOS AMBIENTALES: No disponible.
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: No disponible.
TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y AL CÓDIGO CIQ (IBC POR SUS SIGLAS EN INGLÉS): no disponible.

XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA:

Identificación de peligros en base al SGA SEGÚN LA NOM-018-STPS-2015.

XVI.- OTRA INFORMACION INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACION Y ACTUALIZACION DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

DEFINICIONES:

SGA. - Sistema globalmente armonizado.
ND. - No disponible.
N/A.- No aplica.
CAS. - Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.
ONU. - Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
CL50.- Concentración letal media.
DL50.- Dosis letal media.
EPP. - Equipo de protección personal.

CODIGO NFPA

SALUD 1
INFLAMABILIDAD 0
REACTIVIDAD 0
PELIGROS ESPECIALES 0



Dado que las condiciones o métodos de uso de este producto están fuera de nuestro control, nuestra compañía claramente afirma no hacerse responsable ni asumir ninguna responsabilidad por el uso que sea dado a nuestro producto, el usuario deberá contemplar las reglamentaciones y normativas correspondientes. La información contenida en esta hoja de seguridad es considerada verdadera y correcta pero toda declaración o sugerencia es dada sin ninguna garantía expresa, referente a la exactitud de la información, los riesgos ligados al uso del producto o al resultado obtenido del mismo.

HOJA DE SEGURIDAD ACTUALIZADA EN: OCTUBRE 2018