HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZAPP QI

Fecha de elaboración: 08/04/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Identificador del producto
Nombre del producto: ZAPP QI
Código interno de identificación: A13013Z
Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla: Herbicida.
Detalles del proveedor de la Hoja de Seguridad del Material:

Compañia: Syngenta Paraguay S.A
Avda. Mariscal Lopez 3811
Teléfono: 595 21 3254000
Teléfono de emergencia: +595 983 173 300

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligro del producto químico:	Peligroso al ambiente acuático – Agudo – Categoría 1 Peligroso al ambiente acuático – Crónico – Categoría 1
Sistema de clasificación utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 versión corregida 2:2010 Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Rotulado de Productos Químicos, ONU.
Otros peligros que no resultan en una clasificación:	El producto no posee otros peligros.

Elementos apropiados de rotulado

Pictogramas

Palabra de advertencia:	ATENCION
Frases de peligro:	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.
Frases de precaución:	P 273 Evite la liberación al medio ambiente. P 391 Recoja el material derramado. P 501 Disponer el contenido y el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Composición:

Componente	CAS N°	EINECS N°	Concentración
Glifosato	1071-83-6	213-997-4	40.0 > % p/p >30.0
Hidróxido potásico	1310-58-3	215-181-3	30.0 > % p/p > 20.0
Solventes			30.0 > % p/p > 20.0

3.2 Mezclas:
Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro: no contiene ingredientes o impurezas que contribuyan al peligro.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve a la víctima a un local ventilado.
Contacto con la piel:	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua abundante.
Contacto con los ojos:	Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, retírelos si fuera fácil. En caso de que persista la irritación, consultar a un médico y llevar esta hoja de seguridad.
Ingestión:	No inducir al vómito. Lave con agua la boca de la persona expuesta. En caso de persistir el malestar, contactar al Centro Nacional de Toxicología. Tener consigo esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.	No se esperan síntomas y efectos luego de la exposición al producto.
Notas para el médico:	Si fuera necesario, realice tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Apropiados: con dióxido de carbono (CO2), neblina de agua y polvo químico. No recomendados: chorro de agua en forma directa.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	La combustión de producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo con presión positiva. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Remover preventivamente todas las fuentes de ignición. No fumar. Evitar el contacto con el producto. En caso de ser necesario, utilice equipamiento de protección personal conforme se describe en la sección 8.
Para los servicios de emergencia:	Utilizar Equipos de Protección Personal completo, con lentes de protección, guantes, zapatos de seguridad y ropa adecuada.
Precauciones al medio ambiente:	Evitar que el producto derramado alcance cursos de agua y redes de desagüe.
Método y materiales para la contención y limpieza:	Recoja el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Coloque el material en un recipiente apropiado y llevar a un lugar seguro. Para la disposición final, referirse a la sección 13.

Diferencias en la acción de grandes y pequeños derrames:	No se distinguen diferencias entre las acciones para los derrames pequeños o grandes.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas y apropiadas para el manipuleo.

Precauciones para el manipuleo seguro:	Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación / extracción local. Evite el contacto con materiales incompatible. Evite el contacto con la piel, ojos y ropas. Evite respirar polvos del producto. Use equipos de protección personal como se indica en la sección 8.
Medidas de higiene:	Lave las manos y el rostro cuidadosamente luego de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Condiciones adecuadas:	Almacene en local ventilado y protegido del calor. Mantenga alejado de materiales incompatibles. Mantener almacenado a temperatura ambiente que no exceda 35 °C. No es necesario agregar estabilizantes y antioxidantes para garantizar la durabilidad del producto.
Materiales de embalaje:	Embalaje plástico.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:	No establecidos.
Indicadores biológicos:	No establecidos.
Otros límites y valores:	No establecidos.
Medidas de control de ingeniería:	Promover la ventilación mecánica y sistema de extracción directa para el medio exterior. Estas medidas ayudan a la reducción de la exposición al producto. Es recomendado contar con duchas de emergencia y lava ojos en el área de trabajo. Mantener las concentraciones de la sustancia o mezcla en el aire por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Medidas de protección personal

Protección de los ojos y cara:	Lentes con protección lateral.
Protección de la piel y del cuerpo:	Zapatos cerrados, ropa de seguridad para protección de todo el cuerpo. Guantes de protección adecuadas.
Protección respiratoria:	Máscara semi facial con filtro para partículas.
Peligros térmicos:	No presenta peligros térmicos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma y color):	Liquido amarillo.
Olor y límite de olor:	Característico.
pH:	4,6 a 5,6 (solución en agua 5% m/v)
Densidad relativa:	1,34 a 25 °C.
Solubilidad:	Soluble en agua.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Peligro de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas con relación al producto.
Condiciones a ser evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiales incompatibles:	No se conocen materiales incompatibles.
Productos peligrosos de descomposición:	No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo. DL_{50} (oral, ratas): > 5000 mg/kg DL_{50} (piel, ratas): > 5000 mg/kg CL_{50} (inhalación, ratas, 4h): > 5 mg/L
Corrosión / irritación a la piel:	No se espera que el producto provoque irritación de la piel.
Lesiones oculares graves / irritación ocular:	No se espera que el producto provoque irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o a la piel:	No se espera que el producto provoque sensibilización respiratoria o la piel.
Efectos mutagénicos en células germinativas:	No se espera que el producto provoque efectos mutagénicos en células germinativas.
Efectos carcinógenos:	No se espera que el producto provoque efectos carcinógenos.
Toxicidad para órganos específicos – toxicidad única:	No se espera que el producto provoque toxicidad a órganos específicos por exposición única.
Toxicidad para órganos específicos – toxicidad repetida:	No se espera que el producto provoque toxicidad a órganos específicos por exposición repetida.
Peligros por aspiración:	No se espera que el producto provoque peligros por aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ambientales, comportamiento e impactos del producto

Ecotoxicidad:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados. CL_{50} (peces, 96 h) = 1 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	El producto presenta persistencia y no es considerado rápidamente degradable.
Potencial bioacumulativo:	No se espera potencial bioacumulativo en organismos acuáticos.
Mobilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocidos otros efectos ambientales para este producto.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos
Producto: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados: Practicar el triple lavado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentaciones nacionales e internacionales	
Terrestre:	
Número ONU:	3082
Nombre apropiado para el embarque:	SUBSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO ABIENTE, LIQUIDA, N.E. (Glifosato de potasio).
Clase o sub clase de riesgo principal:	9
Clase o sub clase de riesgo subsidiario:	NA
Número de riesgo:	90
Grupo de embalaje:	III
Fluvial	
Número ONU:	3082
Nombre apropiado para el embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Potassium glyphosate).
Clase o sub clase de riesgo principal:	9
Clase o sub clase de riesgo subsidiario:	NA
Número de riesgo:	90
Grupo de embalaje:	III
EmS:	F-A, S-F
Peligro al medio ambiente:	El product es considerado contaminante marino.
Aéreo:	
Número ONU:	3082
Nombre apropiado para el embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Potassium glyphosate).
Clase o sub clase de riesgo principal:	9
Clase o sub clase de riesgo subsidiario:	NA
Número de riesgo:	90
Grupo de embalaje:	III

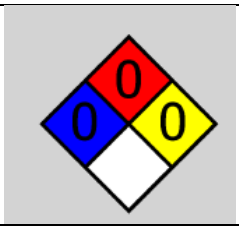
SECCIÓN 15. OTRA INFORMACIÓN

Esta Hoja de Seguridad fue elaborada tomando como base los conocimientos actuales sobre el manipuleo adecuado del producto e bajo las condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el embalaje. Cualquier otra forma de utilización del producto que incluya su combinación con otros materiales, además de formas de uso diferentes a aquellas indicadas, son responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier substancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. En el local de trabajo corresponde a la empresa usuaria del producto promover el entrenamiento de sus empleados y contratados en cuanto a los posibles riesgos a la exposición al producto químico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZAPP QI

Fecha de elaboración: 08/04/2015

Clasificación de peligro del producto químico:	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Específico: probablemente no clasificado.
Sistema de clasificación utilizado:	National Fire Protection Associarion: NFPA 704
Diagrama de Hommel:	

Leyendas y abreviaturas:

BEI: Biological Exposure Index
CAS: Chemical Abstracts Service
CL50: Concentración letal 50 %
DL 50: Dosis Letal 50 %
ONU: Organización de las Naciones Unidad