

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Septiembre 2009

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Touchdown IQ 500**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Herbicida.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Teléfonos : (56-2) 941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:
Fono 02 - 941 0100
Fax: 2 - 244 3444.

Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

S.2.1 Caso de una sustancia

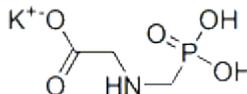
Nombre Químico : sal potásica del ácido-[N-(fosfonometil) glicina

Nombre genérico : Glifosato

Fórmula Química : C₃H₇NO₅PK

Número CAS : 39600-42-5

Número Naciones Unidas : UN 3082



S.2.2 Caso de una mezcla

- a) componentes principales de la mezcla: Glifosato
- b) componentes que contribuyen al riesgo

Nombre Químico	Número CAS	Frase riesgo	Concentración
Glifosato	39600-42-5	R22-R38-R41- R51/53	62 % P/V 500 g/L

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

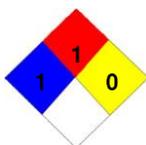
Riesgos para la salud:

Irritante ocular. Nocivo por ingestión. No hay riesgos de largo plazo para el hombre que se vinculen a este material, cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta. No inhalar los vapores y gases. Irritante a la piel. Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. No ingerir. No se registran casos de intoxicación en seres humanos.

Riesgos para el medio ambiente.

Tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

EN CASO DE SOSPECHAR UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar inmediatamente asistencia médica. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y realizar medidas de primeros auxilios. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Llevar al médico la etiqueta del producto o esta hoja de seguridad.

Inhalación: Retirar inmediatamente a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un área ventilada. Mantener al afectado abrigado. Como precaución, llamar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto. Consultar a un médico.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No existe antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. Los síntomas de una ingestión pueden ser salivación abundante y vómitos. Si la cantidad ingerida ha sido considerable, realizar lavado estomacal

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

Pueden formarse gases tóxicos e irritantes producto de la descomposición térmica o combustión del producto.

Agentes extinción:

En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo para la actuación en incendios. Utilizar ropa y equipo de protección.

Procedimientos especiales para combatir:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Utilice equipo de protección adecuado.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:

Utilizar ropa de algodón resistente y equipo de protección adecuado como guantes de nitrilo/ vinilo y zapatos resistentes a productos químicos.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Recolectar el producto y eliminar según normativa vigente respecto a residuos peligrosos. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones a tomar:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Medidas de orden técnico:

Física y químicamente, el producto es estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Almacenar separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto. No almacenar o aplicar este producto en envases o tanques de pulverización de acero galvanizado o de acero sin revestir (excepto el acero inoxidable). Este producto puede formar gas inflamable y explosivo en caso de entrar en contacto con acero. Durante un incendio se pueden producir vapores tóxicos e irritantes.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Parámetros para control:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo. Límites Permisible Ponderado (L.P.P.), Absoluto (L.P.A) y Temporal (L.P.T.) : No hay información disponible.

Umbral odorífero:

No hay información disponible.

Estándares biológicos:

No hay información disponible.

Límites permisibles radiactivos:

No hay información disponible.

Equipo de Protección Personal En General:

Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección respiratoria:

En caso de exposición mayor, usar una máscara de gas con filtro universal.

Protección de las manos:

No son requeridos guantes de protección química. Utilice guantes habituales de trabajo.

Protección ocular:

Usar gafas o máscara protectora.

Protección para el cuerpo:

Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia a químicos.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Solución acuosa.
Olor	: Sin olor.
Color	: Café claro.
pH	: 5 – 6 como suspensión acuosa al 1% y a 25°C.
Concentración	: 62 % p/v 500 g/L
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No hay información disponible.
Temperatura de ebullición	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: El producto no se considera inflamable.
Punto de inflamación	: No detectable, no se inflama.
Propiedades explosivas	: No hay información disponible.
Solubilidad Miscibilidad en agua	: Miscible
Tensión Superficial:	: 29.1 mN/m a 20.5°C para una solución acuosa al 1%.
Viscosidad dinámica	: 208 cSt a 20°C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones estándar. No reactivo.
Reacciones de riesgo	: El producto no es corrosivo ni oxidante.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 aguda oral (rata): > 5000 mg/kg
Toxicidad Dermal	: LD50 aguda dermal (conejo): > 2000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: LC50 (rata, 4 horas) > 10mg /L

Irritación dérmica en conejos	: No irritante
Irritación ocular en conejos	: Irritante
Sensibilización en cobayos	: No sensibilizante.

Sección 12 : Información ecológica

Toxicidad en Peces	En <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): LC50: 34 mg/l , 96 h
Toxicidad en invertebrados acuáticos	En <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): EC50 21 mg/l , 48 h nocivo para invertebrados acuáticos
Inhibición del crecimiento en algas:	EbC50: 2.68 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i> ; 72 h; tasa logarítmica de crecimiento de algas verdes); nocivo para algas verdes.
Toxicidad en Organismos de tierra	LC50: > 1000 mg/kg (<i>Eisenia foetida</i> ; lombriz de tierra; 14 días); no es tóxico para organismos de suelo

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo de acuerdo a la normativa vigente.

Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente (Nch 2190)

Nch 2190, marcas aplicables	: Clasificación 9, Sustancias peligrosas varias
N° UN	: 3082
Tren/ Carretera (RID / ADR)	: Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que normalmente no ofrece peligro. Grupo de Embalaje III. Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S.
Marítimo (IMDG-Code)	: Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que normalmente no ofrece peligro. Grupo de Embalaje III. Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S.
Aéreo (ICAO / IATA)	: Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que normalmente no ofrece peligro. Grupo de Embalaje III. Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S.

Sección 15 : Normas vigentes

Frases de Riesgo.

R22- Nocivo por ingestión.

R38- Irrita la piel.

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sección 16 : Otras informaciones

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.