



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Octubre 2012

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	Hache Uno 2000 175 EC
Proveedor	Ishihara Sangyo Kaisha Ltd. 10-30 Fujimi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokio 102-0071, Japón.
Importador y Distribuidor	Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín, Santiago.
Teléfono de emergencia	(56-2) 6353800 (Intoxicaciones/CITUC). (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 (RITA). (56-2) 520 8200/ (Bayer S.A.).

SECCIÓN 2 Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Herbicida, Concentrado Emulsionable (EC).
Ingrediente activo	Fluazifop-p-butyl.
Nombre químico	Butyl(RS)-2-[4-5-trifluoromethyl-2-pyridyloxy] phenoxy] propionate.
Concentración	175 g/L.
Fórmula química	$C_{19}H_{20}F_3NO_4$
Nº CAS	[79241-46-6].
Nº NU	1993

SECCIÓN 3 Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja color verde.
Clasificación de riesgos del producto químico	Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV - Inflamable. (Resolución SAG N° 2.195 del 2000).
a) Peligros para la salud de las personas - Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez) Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Malestar general, dermatitis, vómitos, diarrea, debilidad muscular, sudoración, oliguria. Irritación de mucosas. Irritación y dermatitis. Irritación. Sin efecto en conejos. Vómitos, diarrea. Sudoración, oliguria, sintomatología de neuropatía periférica. Sistema circulatorio.
b) Peligros para el medio ambiente	Nocivo para peces. No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	Inflamable. Irritante de la piel y mucosas.





SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.
Inhalación	Sacar al paciente al aire libre. Avisar al médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Consultar al médico si la irritación persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.
Ingestión	Si hubo ingestión del producto, dilución y lavado gástrico con agua. Administrar leche de magnesia en dosis laxante. Avisar al médico de urgencia.
Notas para el médico tratante	Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico fenoxi-propionato. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	Agua nebulizada (no usar chorro de agua), CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡no protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección adecuado contra productos químicos.

SECCIÓN 6 Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia	Usar el equipo de protección personal (guantes y botas. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3).
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrables.
Método de eliminación de desechos	Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.



SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (la descrita en la sección 8).
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso.
Embalajes, recomendados y no adecuados	Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado. No usar embalajes plásticos.

SECCIÓN 8 Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	Usar los elementos de protección personal señalados.
Parámetros de control específicos	Ninguno en particular.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA) Protección respiratoria Protección de la vista Otros equipos de protección	Información no disponible. No es indispensable. No es indispensable. Usar guantes y botas, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
Ventilación	El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido, concentrado.
Apariencia y olor	Color café. Olor no característico.
Concentración	175 g/L de ingrediente activo.
pH	5,8.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Punto de inflamación	28°C.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Peligros de fuego o explosión	Sin peligro de explosión.
Velocidad de propagación de la llama	Es baja cuando el punto de inflamación es alto.
Presión de vapor a 20° C	0,033 mPa (i.a.).
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad a 20° C	0,936.
Solubilidad en agua y otros solventes	Emulsionable en agua, 1 ppm.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Es estable en condiciones normales. No hay separación de material después de 1 h a 0°C.
Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas extremas (>28°C).
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	No mezclar con productos alcalinos o fuertemente oxidantes. No mezclar con 2,4 D o MCPA.
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno.
Productos peligrosos de la combustión	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	No ocurre.

SECCIÓN 11 Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD ₅₀ oral, en rata 4.082 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en rata >2.000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	NOEL en rata (2 años) ingestión de 10 mg/Kg (i.a.).
Efectos locales o sistémicos	Levemente irritante de la piel y no irritante de ojos en conejo.
Sensibilización alérgica	No presenta sensibilización en piel de cerdos de Guinea.

SECCIÓN 12 Información ecológica	
Inestabilidad	Es un producto estable en condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	El producto se degrada rápidamente en la mayoría de los suelos.
Bio-acumulación	No hay acumulación.
Efectos sobre el ambiente	Ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.



SECCIÓN 13 Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Limpiar los envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarse para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCIÓN 14 Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro. LÍQUIDO INFLAMABLE. Llama de fuego. N°3. Colores rojo y negro o blanco (empaquete).
Nº NU	1993, Clase 6.1/3.3, N° Guía 28.

SECCIÓN 15 Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables	NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general. Reg. S.A.G. 3208.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja color verde.

SECCIÓN 16 Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	