

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL	:	HALOXINOVA
NOMBRE TECNICO	:	HALOXYFOP-P-METHYL
CONCENTRACIÓN	:	10,8% p/v
GRUPO QUIMICO	:	ARILOXIFENOXIPROPIÓNICO.
TIPO DE FORMULACIÓN	:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).
CLASE DE USO	:	HERBICIDA
FORMA DE ACCIÓN	:	SISTÉMICA, SELECTIVO.
NOMBRE QUIMICO	:	(R)-2-(4-((3-CHLORO-5-TRIFLUOROMETHYL-2-PYRIDYLOXYPHENOXY)PROPIONIC ACID METHYL.
PESO MOLECULAR	:	375,7
FORMULA MOLECULAR	:	C ₁₆ H ₁₃ ClF ₃ NO ₄
Nº CAS	:	72619-32-0
Nº ONU	:	3082
CLASE TOXICOLOGICA	:	CLASE II (MODERADAMENTE PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACION DE LA OMS.

SECCION II IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO**RIESGOS PARA LA SALUD HUMANA**

IRRITACIÓN CUTÁNEA	:	RIESGO DE DAÑOS OCULARES GRAVES. PUEDE CAUSAR SENSIBILIDAD A TRAVÉS DEL CONTACTO
CON LA PIEL. DAÑO	:	PUEDE CAUSAR DAÑO PULMONAR SI SE INGIERE. LOS VAPORES PUEDEN CAUSAR MODORRA Y MAREO. ES TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

SECCIÓN III MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL	:	CONSULTE CON UN MÉDICO EN CUALQUIER CASO QUE SE SOSPECHE DE ENVENENAMIENTO QUÍMICO. NUNCA DAR LÍQUIDOS NI INDUCIR A VOMITAR SI EL PACIENTE ESTÁ INCONSCIENTE O CON CONVULSIONES, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DEL DAÑO. SI SE OBSERVAN DIFICULTADES RESPIRATORIAS, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.
INGESTIÓN	:	EN CASO DE INGESTIÓN, CONTACTE DE INMEDIATO CON UN MÉDICO.
OJOS	:	SI HUBO CONTACTO DEL PRODUCTO CON LOS OJOS, MANTENGA LOS OJOS ABIERTOS Y ENJUÁGUELOS CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS Y BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.
PIEL	:	SI HUBO CONTACTO CON LA PIEL, REMUEVA LA ROPA CONTAMINADA Y LÁVESE LA PIEL MINUCIOSAMENTE CON AGUA Y JABÓN.
INHALACIÓN	:	SI HUBO INHALACIÓN DEL PRODUCTO, LLEVE A LA VÍCTIMA DESDE EL ÁREA CONTAMINADA HACIA OTRO LUGAR PARA TOMAR AIRE FRESCO.
NO EXISTE NINGÚN ANTÍDOTO ESPECÍFICO	:	ESTE MATERIAL CONTIENE UN SOLVENTE. SI SE EFECTÚA UN LAVAJE, RECOMIENDE UN CONTROL ENDOTRAQUEAL Y/O ESOFAGEAL. EL PELIGRO DE LA ASPIRACIÓN PULMONAR DEBE SER MEDIDO CONTRA LA TOXICIDAD AL CONSIDERAR UN LAVAJE ESTOMACAL.
CUIDADOS DE APOYO	:	TRATAMIENTO BASADO EN LA OPINIÓN DEL MÉDICO EN RESPUESTA A LOS SÍNTOMAS DEL PACIENTE.

SECCIÓN IV MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	:	ROCIADO DE AGUA O ROCIADO FINO. DIÓXIDO DE CARBONO. POLVO QUÍMICO SECO. ESPUMA.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA	:	DURANTE UN INCENDIO, EL HUMO PUEDE CONTENER EL MATERIAL ORIGINAL ADEMÁS DE LOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN DE VARIADAS COMPOSICIONES QUE PUEDEN SER TÓXICOS Y/O IRRITANTES.
PROTECCIÓN DE BOMBEROS	:	USAR ROPA DE PROTECCIÓN Y MÁSCARAS RESPIRATORIAS.
INFORMACIÓN ADICIONAL	:	MANTENER LOS CONTENEDORES ENFRIADOS MEDIANTE EL ROCIADO CON AGUA. CONTENGA LOS DERRAMES PARA EVITAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN LOS CURSOS DE AGUA O EN LOS SISTEMAS DE

SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- PRECAUCIONES PERSONALES** : USAR ROPA DE SEGURIDAD APROPIADA Y PROTECCIÓN PARA EL ROSTRO Y OJOS.
- PRECAUCIONES AMBIENTALES** : NO VERTER RESTOS DEL PRODUCTO EN SISTEMAS DE DESAGUE O EN CURSOS DE AGUA. NOTIFICAR A LAS AUTORIDADES DE AGUAS EN CASO QUE ALGÚN DERRAME HAYA INGRESADO EN CURSOS DE AGUA O EN SISTEMAS DE DRENAJE.
- MÉTODOS DE LIMPIEZA** : ABSORBA CON ARENA U OTRO MATERIAL ABSORBENTE NO COMBUSTIBLE Y COLÓQUE EN CONTENEDORES PARA SU ELIMINACIÓN PARA CASOS DE DERRAMES GRANDES, REALICE UNA BARRICADA EN EL ÁREA DE DERRAME Y CONSULTE CON LA AUTORIDAD COMPETENTE SOBRE EL PROCEDIMIENTO A SEGUIR.

SECCIÓN VI MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

OBSERVE TODAS LAS REGULACIONES PERTINENTES RELACIONADAS CON LA VENTA, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE ESTA CLASE DE PRODUCTO. ALMACÉNELO EN EL RECIPIENTE ORIGINAL CERRADO EN UN LUGAR SECO, FRESCO, BIEN VENTILADO, Y FUERA DEL ALCANCE DIRECTO DE LA LUZ SOLAR. NO ALMACENAR CERCA DE ALIMENTOS, COMIDAS, FERTILIZANTES O SEMILLAS.

MANIPULEO: HAGA USO DE UNA BUENA HIGIENE PERSONAL. NO CONSUMA NI ALMACENE COMIDAS EN EL ÁREA DE TRABAJO. LÁVESE LAS MANOS Y LA PIEL QUE ESTUVO EXPUESTA AL PRODUCTO ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR Y LUEGO DEL TRABAJO. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

ALMACENAMIENTO: DEBERÁ SER ALMACENADO EN UN LUGAR FRESCO, SECO Y BIEN VENTILADO, EN SU ENVASE ORIGINAL. PROTEJA AL PRODUCTO CONTRA CALOR Y FRÍOS EXTREMOS. NO ALMACENAR CERCA DE ALIMENTOS, BEBIDAS, FORRAJE, PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, COSMÉTICOS O FERTILIZANTES. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

SECCIÓN VII CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- PROTECCIÓN PERSONAL E INDICACIONES DE SEGURIDAD** : ES PERJUDICIAL SI SE LO TRAGA. IRRITA LOS OJOS Y LA PIEL. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. AL PREPARAR EL ROCIADO, USE DELANTAL DE ALGODÓN ABOTONADO EN EL CUELLO Y EN LOS PUÑOS, UN SOMBRERO LAVABLE, GUANTES DE PVC HASTA LOS CODOS Y MÁSCARA FACIAL O ANTIPARRAS. EN EL CASO QUE EL PRODUCTO ENTRE EN CONTACTO CON LOS OJOS, LAVARSE LOS OJOS INMEDIATO CON ABUNDANTE AGUA. LAVARSE LAS MANOS LUEGO DE CADA USO. DESPUÉS DE CADA USO DIARIO, LAVAR LOS GUANTES, LA MÁSCARA FACIAL O LAS ANTIPARRAS Y LA ROPA CONTAMINADA.
- CONTROLES DE INGENIERÍA** : BUENA VENTILACIÓN GENERAL DEBE SER SUFICIENTE PARA LA MAYORÍA DE LAS CONDICIONES. LA VENTILACIÓN DE SALIDA DEL LOCAL PODRÍA SER NECESARIA PARA ALGUNAS OPERACIONES.
- PROTECCIÓN RESPIRATORIA** : PARA LA MAYORÍA DE LAS CONDICIONES, NO SE DEBERÍA NECESITAR PROTECCIÓN RESPIRATORIA. SIN EMBARGO, CUANDO SEA PROBABLE QUE SE ESTÉN SUPERANDO LOS NIVELES DE CONFORT Y/O LAS DIRECTRICES DE EXPOSICIÓN AL AIRE, USE UN RESPIRADOR PURIFICADOR DE AIRE. PARA CASOS DE EMERGENCIA, USE UNA MÁSCARA RESPIRATORIA DE PRESIÓN POSITIVA.
- PROTECCIÓN DE MANOS/PIEL** : PARA CASOS DE CONTACTO BREVE, NO SE NECESITA NINGUNA PRECAUCIÓN MÁS QUE VESTIMENTA LIMPIA PARA CUBRIR EL CUERPO Y GUANTES RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS. EN CASOS DE CONTACTO REPETIDO PROLONGADO O FRECUENTE, USE LA VESTIMENTA DE PROTECCIÓN IMPERMEABLE A ESTE MATERIAL.
- PARA CASOS DE EMERGENCIA** : USE VESTIMENTA DE PROTECCIÓN IMPERMEABLE A ESTE MATERIAL. LA SELECCIÓN DE ARTÍCULOS ESPECÍFICOS DEPENDERÁ DE LA OPERACIÓN.
- PROTECCIÓN E OJO/ROSTRO** : USE ANTIPARRAS RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS.

APARIENCIA	:	LÍQUIDO
COLOR	:	MARRÓN LIGERO
DENSIDAD RELATIVA (AGUA=1)	:	1.028 APROXIMADAMENTE (20°C)
SOLUBILIDAD EN AGUA	:	EMULSIFICABLE
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	:	> 76°C (PMCC)
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	:	NO EXPLOSIVO.
VISCOSIDAD	:	80~90 m Pas.
TENSIÓN DE SUPERFICIE	:	29 mN/m (25°C) (CLARA)
RANGO TÍPICO DE pH	:	6~8
AUTOINFLAMABILIDAD	:	N/D
PRESIÓN DE VAPOR	:	0,328 mPa (25°C)
DENSIDAD A GRANEL	:	1,371
SOLUBILIDAD	:	SOLUBILIDAD EN AGUA A 25°C, SOLUBILIDAD EN ACETONA, ETANOL, METANOL, TOLUENO, DIMETILBENCENO, MÁS DE 1 Kg/L a 20 °C
ESTABILIDAD ESPONTÁNEAMENTE.	:	ES IMPROBABLE QUE ESTE PRODUCTO SE DESCOMPONGA

SECCIÓN IX ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	:	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO.
CONDICIONES A EVITAR	:	EVITAR TEMPERATURAS EXTREMAS.
MATERIALES A EVITAR	:	MATERIALES FUERTES BÁSICOS, ACÍDICOS U OXIDANTES.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	:	NINGUNO BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO.
SENSIBILIDAD	:	SENSIBILIDAD A LA PIEL DE CONEJILLOS DE INDIA.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	PUEDE CUASAR IRRITACIÓN SEVERA Y PROLONGADA CON LESIÓN CORNEAL.
INHALACIÓN	:	NO SE ANTICIPAN EFECTOS ADVERSOS A TRAVÉS DE ESTA VÍA DE EXPOSICIÓN INHERENTE AL MANIPULEO APROPIADO.
INFORMACIÓN ADICIONAL	:	NO ES CARCINOGENO. NO ES MUTAGÉNICO. NO ES TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN.

SECCIÓN X INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INGESTIÓN 4300 mg/Kg.	:	ES DE BAJA TOXICIDAD SI SE LO INGIERE. EL LD50 ORAL PARA RATAS ES
CONTACTO CON LA PIEL	:	EL LD50 DÉRMICO PARA RATAS ES > 2150 mg/Kg. EL CONTACTO DÉRMICO PROLONGADO ES IMPROBABLE QUE RESULTE EN LA ABSORCIÓN DE CANTIDADES DAÑINAS. UNA ÚNICA EXPOSICIÓN BREVE PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DÉRMICA.
LD50 ORAL AGUDA PARA RATAS	:	4300 mg/Kg.
LD50 DÉRMICA AGUDA PARA RATAS	:	2150 mg/Kg.
IRRITACIÓN OCULAR	:	LIGERA IRRITACIÓN PARA CONEJOS.
IRRITACIÓN DÉRMICA	:	NINGUNA IRRITACIÓN PARA CONEJOS.
SENSIBILIDAD	:	NINGUNA.
CLASE TOXICOLÓGICA	:	CLASE II (MODERADAMENTE PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EL HALOXYFOP-P-METHYL ES HIDROLIZADO RÁPIDAMENTE EN UN ÁCIDO QUE TIENE BAJA TOXICIDAD PARA LAS AVES, PECES, ORGANISMOS ACUÁTICOS, GUSANOS TERRESTRES Y ABEJAS.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

EVALUACIÓN EN GRAN PARTE O COMPLETAMENTE BASADA EN DATOS PARA EL INGREDIENTE ACTIVO:

RÁPIDAMENTE HIDROLIZADO EN SUELO Y AGUA (CON UNA DURACIÓN DE MENOS DE 1 DÍA) PARA EL ÁCIDO PRINCIPAL, QUE PASA POR MÁS DEGRADACIONES. LA DURACIÓN DEL ÁCIDO PRINCIPAL EN SUELO Y AGUA DEPENDE DE LAS CONDICIONES Y ES DE APROXIMADAMENTE 21 DÍAS.

TOXICIDAD ACUÁTICA

BASADA EN DATOS PARA LA FORMULACIÓN:

EL MATERIAL ES MODERADAMENTE TÓXICO PARA LOS PECES EN UNA BASE AGUDA (1 mg/L < LC50 < 10 mg/L).

EL MATERIAL ES MODERADAMENTE TÓXICO PARA LOS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS EN UNA BASE AGUDA (1 mg/L < LC50 < 10 mg/L).

EL MATERIAL ES DAÑINO PARA LAS ALGAS (10 mg/L < LC50 < 100 mg/L).

TOXICIDAD AVIARIA

EVALUACIÓN EN GRAN PARTE O COMPLETAMENTE BASADA EN DATOS PARA EL INGREDIENTE ACTIVO.

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **HALOXINOVA**

Pág. 4/4

INFORMACIÓN ESPECIAL	:	TRANSPORTAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO Y ASEGURAR LA CARGA, DE MODO DE EVITAR CAÍDAS O DERRAMES. TRASPORTAR EL PRODUCTO SOLO EN VEHÍCULOS ACONDICIONADOS PARA EL MOVIMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, CON LA ETIQUETA DE TRANSPORTE CORRESPONDIENTE.
Nº ONU	:	3082 "SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P."
CLASE	:	9 SUSTANCIAS PELIGROSAS DIVERSAS. SÍMBOLO: ROMBO CON SIETE FRANJAS VERTICALES EN LA MITAD SUPERIOR: EN COLOR NEGRO , FONDO: EN COLOR BLANCO. NÚMERO 9 EN EL ANGULO INFERIOR.
CODIGO	:	9 0
RIESGO PRINCIPAL	:	9
RIESGO SECUNDARIO	:	-----
GRUPO DE EMBALAJE	:	III
ETIQUETA	:	FRANJA DE COLOR AMARILLO.
CLASE TOXICOLOGICA	:	II (MODERADAMENTE PELIGROSO). SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS.

SECCION XIII OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACIÓN QUE AQUÍ SE PRESENTA SE SUMINISTRA DE BUENA FE, PERO NO INCLUYE GARANTÍA ALGUNA IMPLÍCITA O EXPRESA. LA INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA EN ÉL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

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.