

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL	:	ALFANOVA
INGREDIENTE ACTIVO	:	ALFA CIPERMETRINA
NOMBRE QUÍMICO	:	ISÓMERO CIS (R) e (S) ENANTIOMORFOS DEL ALFA CIANO-3-FENOXIBENZIL-2,2-DIMETIL-3-(2,2 DICLOROVINIL) CICLO PROPANO CARBOXILATO.
TIPO DE FORMULACIÓN	:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)
CONCENTRACIÓN	:	10% p/v
GRUPO QUÍMICO	:	PIRETROIDE
Nº CAS	:	67375-30-8
Nº ONU	:	1993
PESO MOLECULAR	:	416,3
FORMULA MOLECULAR	:	C22H19Cl2NO3
CLASE DE USO	:	INSECTICIDA
ACCION	:	DE CONTACTO E INGESTIÓN.
CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA	:	II (MODERADAMENTE PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS.

SECCION II PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FÍSICO	:	LÍQUIDO
APARIENCIA Y OLOR	:	LÍQUIDO ÁMBAR Y OLOR AROMÁTICO
pH	:	5~7
CONCENTRACIÓN	:	100 g/L
TASA DE VAPOR	:	NO DISPONIBLE.
PRESIÓN DE VAPOR A 20°C	:	ALFACIPERMETRINA: 23
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	:	NO HAY ANTECEDENTES.
SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C)	:	EMULSIFICA EN AGUA.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	:	0,975
TEMPERATURA DE CONGELAMIENTO	:	NO DISPONIBLE.
DENSIDAD DE MASA (gr/ml)	:	1,12 libras/galón a 25°C
PELIGROS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	:	INFLAMABLE.
PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	42°C.

SECCION III PELIGRO DE EXPLOSIÓN E INCENDIO DEL MATERIAL

INFLAMABILIDAD	:	LIGERO PELIGRO DE INCENDIO AL EXPONERLO AL CALOR O A LAS LLAMAS.
MEDIOS DE EXTINCIÓN (FORMAS DE COMBATIR INCENDIOS)	:	QUÍMICOS SECOS, DIÓXIDO DE CARBÓN, HALÓN, O ESPUMA NORMAL.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN Y MÉTODO	:	41°C (MÉTODO DE TASA/TAPA CERRADA)
LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (POR VOLÚMEN)	:	CALIFICACIÓN DE CERCLA (ESCALA DE 0~3) INCENDIO=1.
LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (POR VOLÚMEN)	:	NO DISPONIBLE.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES	:	SACAR EL CONTENEDOR FUERA DEL ÁREA DEL INCENDIO, SI FUERE POSIBLE. EXTINGUIR EL INCENDIO USANDO UN AGENTE APROPIADO PARA EL TIPO DE FUEGO QUE RODEA. EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES Y LOS POLVOS. MANTENER CONTRA EL VIENTO.

SECCION IV ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	ESTABLE QUÍMICA Y TÉRMICAMENTE. PUEDE DESCOMPONERSE EN SOLUCIONES ALTAMENTE ALCALINAS.
ACTIVIDAD Y BAJO QUÉ CONDICIONES	:	ALFA-CIPERMETRINA: OXIDANTES (FUERTES): PELIGRO DE EXPLOSIÓN E INCENDIO.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR	:	ALTAS TEMPERATURAS, FUENTES DE IGNICIÓN.
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR)	:	POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	:	LOS PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN TERMAL PUEDEN INCLUIR LA LIBERACIÓN DE VAPORES ALTAMENTE TÓXICOS DE CIANURO DE HIDRÓGENO, VAPORES TÓXICOS Y CORROSIVOS.

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **ALFANOVA****SECCION V MANIPULACIÓN, MANOSEO Y ALMACENAMIENTO**

LEA CUIDADOSA MENTE LA ETIQUETA.

USAR GAFAS, RESPIRADORES TAPA BOCA, GUANTES, BOTAS Y EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI), DURANTE LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO.

ALMACENAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL, EN LUGARES FRESCOS Y VENTILADOS, AISLADO DE OTROS PRODUCTOS.

MANTENER LOS DEPÓSITOS LIBRES DE GOTERAS Y CON INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROTEGIDAS.

NO ALMACENAR CERCA DE SUPERFICIES CALIENTES O ESPACIOS CON RIESGO DE FUEGO. MANTÉNGALO ALEJADO DEL CALOR O LA LLAMA DIRECTA.

NO USAR EQUIPO DE SOLDADURA EN LOS DEPÓSITOS.

EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL Y LA ROPA. LÁVESE BIEN DESPUÉS DE MANEJAR O USAR EL PRODUCTO.

DEPÓSITOS Y VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DEBEN ESTAR EQUIPADOS CON EXTINTORES APROPIADOS PARA COMBATIR INCENDIOS DE ORIGEN QUÍMICO (CO₂, POLVO SECO, ESPUMA ALCOHÓLICA).

TRANSPORTISTAS DEBEN USAR EQUIPO DE SEGURIDAD COMPLETO ANTES DE EXPONERSE A CUALQUIER PRODUCTO QUÍMICO (EN CASO DE ACCIDENTE).

VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DEBEN VIAJAR CON MATERIAL ADSORTIVO (VERMICULITA O PERLITA) PARA SUBSANAR DERRAMES EN CASO DE ACCIDENTES (O POR LO MENOS UNA PALA PARA DESACTIVACIÓN CON TIERRA) EVITANDO CONTAMINACIÓN DE CUERPOS ACUÁTICOS.

OTRAS PRECAUCIONES: MANTENER ALEJADO DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS. PREVER LA PROVISIÓN DE AGUA EN EL ÁREA DE TRABAJO A FIN DE DISPONER EN CANTIDAD SUFICIENTE EN CASO DE DERRAME O ACCIDENTE. PREVER LA EXISTENCIA DE LAVAJOS EN EL ÁREA DE TRABAJO. DISPONER DE EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA Y MÁSCARAS DE FÁCIL ACCESO EN CASO DE ACCIDENTE.

SECCION VI CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

CLASE TOXICOLÓGICA : II (MODERADAMENTE PELIGROSO) ETIQUETA CON FRANJA DE COLOR AMARILLO

**TOXICIDAD AGUDA
ESPECIES Y RUTA DE LD50
(DÓSI S LETAL MEDIA)**

: LD50 ORAL EN RATAS MACHOS: 422 mg/Kg.
LD50 ORAL EN RATAS HEMBRAS: 348 mg/Kg.
LD50 DÉRMICA EN RATAS: > 5.000 mg/Kg.
LD50 DÉRMICA EN CONEJOS: 137 mg/Kg.
ESPECIES Y PRUEBA DE LC50: INHALACIÓN EN RATAS: 2,18 mg/L AIRE (4 HORAS).

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS DEL MATERIAL :

RUTA DE ENTRADA : INHALACIÓN, EXPOSICIÓN AGUDA Y CRÓNICA.

**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA
A LOS MATERIALES**

: LOS ANIMALES EXPUESTOS AL AEROSOL DE ALGUNOS PIRETROIDES POR 3~4 HORAS /DÍA HASTA POR 4 SEMANAS NO PRESENTARON NINGÚN COMPONENTE SIGNIFICATIVO RELACIONADO CON LOS HALLAZGOS.

SENSIBILIDAD AL MATERIAL

: EL GRADO TÉCNICO FUE MÍNIMAMENTE IRRITANTE PARA LA PIEL DE LOS CONEJOS. LA IRRITACIÓN CUTÁNEA REPORTADA EN LAS RATAS FUE DE 500 mg/Kg. DE PESO CORPORAL.

**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN AGUDA
AL MATERIAL**

: BASADO EN ESTUDIOS REALIZADOS EN ANIMALES Y EN SERES HUMANOS Y EN EXPERIENCIAS DE SERES HUMANOS CON CIERTOS PIRETROIDES, ES MUY POCO PROBABLE QUE OCURRA LA IRRITACIÓN PRIMARIA. LA PARESTESIA CUTÁNEA PUEDE OCURRIR INCLUYENDO ENTUMECIMIENTO, PICAZÓN, ARDOR, HORMIGUEO Y CALOR SIN SEÑALES DE IRRITACIÓN. ESTOS EFFECTOS PUEDEN DURAR 30



Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **ALFANOVA**

Pág. 3/4

	MINUTOS O MÁS Y MENOS DE 24 HORAS.
LÍMITES DE LA EXPOSICIÓN	: 800 mg/Kg. DE PESO CORPORAL EN LA PIEL DE LAS RATAS.
IRRITANCIA DEL MATERIAL	: LIGERAMENTE IRRITANTE.
CARCINOGENICIDAD ADVERSA, EFECTOS TERATOGENICOS	: NO EXISTE INFORMACIÓN DISPONIBLE AL RESPECTO PARA EL PRODUCTO ALFA-CIPERMETRINA.
RIESGOS AMBIENTALES	: MUY TÓXICO PARA ABEJAS. NO APLICAR CON ABEJAS PRESENTES. DAR AVISO A LOS APICULTORES CERCANOS ANTES DE LA APLICACIÓN PARA EL CIERRE DE COLMENAS. PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO PARA AVES Y MAMÍFEROS. EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS Y PECES. EVITAR CONTAMINAR FUENTES DE AGUA. ESTE PRODUCTO ES MUY PELIGROSO AL MEDIO AMBIENTE. SIN EMBARGO, EN CONDICIONES DE APLICACIONES EN TERRENO CUANDO SE SIGUEN LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LA ETIQUETA EL RIESGO ES BAJO.
INFORMACIÓN ECOLÓGICA:	
INESTABILIDAD	: ES ESTABLE EN CONDICIONES NEUTRAS Y pH ÁCIDOS, ES RÁPIDAMENTE HIDROLIZADO A pH ALCALINOS. VIDA MEDIA DE 3 DÍAS A pH 9.
PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD	: NO ES RÁPIDAMENTE DEGRADABLE PERO SE PUEDE DESCOMPONER QUÍMICAMENTE.
BIO-ACUMULACIÓN	: FACTOR BIOACUMULATIVO ENTRE 1.000 Y 2.000.

SECCION VII PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO ACCIDENTAL CON EL PRODUCTO, PROCEDER DE ACUERDO CON: QUITAR LA ROPA MANCHADA RÁPIDAMENTE.	
INHALACIÓN	: NO ES PELIGROSO BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO. RETIRAR A LA PERSONA A UN LUGAR AIREADO.
CONTACTO CON LA PIEL	: AL IGUAL QUE OTROS PIRETROIDES SINTÉTICOS, ESTE PRODUCTO PUEDE CAUSAR SENSACIONES ANORMALES EN LA PIEL ESPECIALMENTE EL ROSTRO (ADORMECIMIENTO, COSQUILLO, INCLUSO DOLOR SEVERO PERO NORMALEMNTEN NO DURARÁ MÁS DE 24 HS. SE HA ESTABLECIDO QUE UNA APLICACIÓN DE ACEITE DE OLIVA EN LA ZONA AFECTADA PRODUCIRÁ ALIVIO RÁPIDAMENTE. ES MÁS EFECTIVO SI PRIMERO SE LAVA EL ÁREA CON AGUA Y JABÓN Y LUEGO SE SECA)
CONTACTO CON LOS OJOS	: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO, SI PRESISTE LA IRRITACIÓN.
INGESTIÓN	: NO INDUCIR AL VÓMITO. DAR PAPILLA DE CARBÓN ACTIVADO Y PURGANTE SALINO NO OLEOSO (30 GR. DE SULFATO DE SODIO). RECUERDE NO ADMINISTRAR NADA VIA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE.
NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE	: NO HAY ANTÍDOTO ESPECÍFICO. DAR TRATAMIENTO SINTOMÁTICO Y TERAPIA DE APOYO.

SECCION VIII IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

CLASE 3	: LÍQUIDO COMBUSTIBLE.
CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA	: CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA II: MODERADAMENTE PELIGROSO.
RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:	
EFFECTOS DE UNA SOBREEXPOSICIÓN AGUDA (POR UNA VEZ)	
INHALACIÓN	: IRRITACIÓN GENERAL.
CONTACTO CON LA PIEL	: ES DE BAJA TOXICIDAD.
CONTACTO CON LOS OJOS	: IRRITACIÓN A LA PIEL.
INGESTIÓN	: IRRITACIÓN A LOS OJOS.
EFFECTOS DE UNA SOBREEXPOSICIÓN	: ES PELIGROSO.

Fecha de edición : Junio. 2006



Producto : **ALFANOVA**

Pág. 4/4

CRÓNICA (LARGO PLAZO)	: IRRITACIÓN LOCAL DE LA PIEL, IRRITACIÓN EN EL TRACTO RESPIRATORIO.
CONDICIONES MÉDICAS QUE SE VERÁN AGRAVADAS CON LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO	: SOBREEXPOSICIÓN PUEDE CAUSAR: RINORREA, DISNEA, IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO.
RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE	: DAÑINO A ORGANISMOS ACUÁTICOS.
RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA	: PRODUCTO INFLAMABLE.

SECCION IX INFORMACION PARA EL 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 SOLO EN VEHÍCULOS ACONDICIONADOS PARA EL MOVIMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, CON LA ETIQUETA DE TRASPORTE CORRESPONDIENTE.
Nº ONU	: 1993 "LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P."
CLASE DE RIESGO PRINCIPAL	: 3
RIESGO SECUNDARIO	: -----
DIVISIÓN	: -----
GRUPO EMBALAJE/ENVASADO	: III
MODELO DE ETIQUETA DE RIESGO PRINCIPAL	
SÍMBOLO	: ROMBO DE COLOR ROJO CON UNA FIGURA DE LLAMA EN LA PARTE SUPERIOR, Y EL NUMERO 3 EN EL ANGULO INFERIOR.

SECCION X 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.