

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **APHINOVA****SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

| | | |
|----------------------------|---|---|
| NOMBRE COMERCIAL | : | APHINOVA |
| INGREDIENTE ACTIVO | : | PIRIMICARB |
| NOMBRE QUÍMICO | : | (5,6 dimetil 2 dimetilamida 4 pirimidina, dimetil carbamato) |
| Nº CAS | : | 23103-98-2 |
| Nº ONU | : | 2757 |
| TIPO DE FORMULACIÓN | : | POLVO MOJABLE (WP) |
| CONCENTRACIÓN | : | 50% p/p |
| GRUPO QUÍMICO | : | CARBAMATO |
| PESO MOLECULAR | : | 238.3 |
| FORMULA MOLECULAR | : | C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂ |
| CLASE DE USO | : | INSECTICIDA |
| ACCION | : | APHYCIDA DE COTACTO, INGESTIÓN E INHALACIÓN. |
| CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA | : | II (MODERADAMENTE PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACION DE LA OMS |

SECCION II IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

| | | |
|--|---|--|
| CLASE 6.1 | : | SUSTANCIA NOCIVA, VENENOSA. |
| CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA | : | CLASIFICACIÓN II: MODERADAMENTE PELIGROSO. |
| CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DEL PRODUCTO QUÍMICO | : | MANÉJESE COMO USTANCIA TÓXICA. CLASE II . |
| RIESGOS PARA LA SALUD | : | ES UN INHIBIDOR DE LA COLINETERASA. ES IMPROBABLE QUE CAUSE EFECTOS NOCIVOS EN CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACIÓN Y USO. ES IRRITANTE DE LA PIEL. PODRÍA CUASAR SENSIBILIDAD AL CONTACTO CON LA PIEL. ES IRRITANTE PARA LOS OJOS. PELIGROSO SI SE INGIERE. PUEDE LLEGAR A FORMAR NUBES DE POLVO INFLAMABLES EN EL AIRE. NO UTILIZAR SI POR PRESCRIPCIÓN, SE RECOMIENDA NO TRABAJAR CON ESTOS COMPUESTOS. |
| RIESGOS AMBIENTALES EN CASO DE ACCIDENTE (DERRAMES / FILTRACIONES) | : | MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS. EVITE CONTAMINAR EL AGUA SUPERFICIAL Y LOS SISTEMAS DE DRENAJE. |

SECCION III ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|----------------------|---|------------------------------------|
| ESTABILIDAD QUÍMICA. | : | ESTABLE BAJO CONDICIONES ESTÁNDAR. |
| EVALUACIÓN | : | POSEE PROPIEDADES CORROSIVAS. |
| CORROSIVIDAD | : | |

SECCION IV MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

| | | |
|--|---|---|
| COMBUSTIBILIDAD | : | PRODUCTO COMBUSTIBLE. PUEDE LLEGAR A FORMAR NUBES DE POLVO INFLAMABLES EN EL AIRE A ELEVADAS TEMPERATURAS. |
| MEDIOS EXTINTORES ADECUADOS | : | EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO, ESPUMA, DIÓXIDO DE CARBONO O NIEBLA DE AGUA (NO UTILIZAR CHORROS DIRECTOS DE AGUA). |
| COMBATE DE INCENDIO | : | MANTENER LOS RECIPIENTES FRÍOS EXPUESTOS AL FUEGO, ROCIÁNDOLOS CON AGUA. LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN SON: TÓXICOS Y /O IRRITANTES. SE DEBEN TOMAR MEDIDAS PARA PREVENIR QUE EL AGENTE EXTINTOR CONTAMINADO SE FILTRE POR EL SUELO O SE ESPARZA SIN CONTROL, MEDIANTE LA DISPOSICIÓN DE POR EJEMPLO, BARRERAS PROVISIONALES DE TIERRA O CUALQUIER OTRO MATERIAL ABSORBENTE. |
| RIESGOS ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS | : | |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR INCENDIOS | : | USAR RESPIRADOR AUTÓNOMO CON SUMINISTRO DE OXÍGENO PARA PROTEGERSE DE LOS GASES. UTILIZAR ROPA Y EQUIPO DE PROTECCIÓN DURANTE EL COMBATE DEL FUEGO. |

SECCION V MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

| | | |
|--|---|--|
| MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAME DE MATERIAL | : | SEÑALIZAR LA ZONA AFECTADA Y PROHIBIR EL ACCESO DE PERSONAS AJENAS, NIÑOS Y ANIMALES EN EL LUGAR DEL DERRAME. EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVO. |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA | : | ANTIPARRAS, RESPIRADOR PARA POLVOS Y GUANTES DE GOMA. |

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **APHINOVA**

| | | |
|---|---|--|
| PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL AMBIENTE MÉTODOS DE LIMPIEZA | : | NO CONTAMINAR CURSOS NI FUENTES DE AGUA, NI ALCANTARILLADO. |
| | : | CUBRIR CON MATERIAL ABSORBENTE INERTE COMO TIERRA O ARENA Y PROCEDER A HUMEDECERLOS EVITANDO LA GENERACIÓN DE POLVO, LUEGO BARRER Y RECOGER CON PALA COLOCANDO EL MATERIAL EN UN RECIPIENTE BIEN CERRADO E IDENTIFICARLO PARA SU POSTERIOR ELIMINACIÓN. VENTILE EL AREA Y LAVE LA ZONA DERRAMADA DESPUÉS DE HABER RETIRADO COMPLETAMENTE TODO EL MATERIAL. |

SECCION VI PROPIEDADES FISICAS

| | | |
|----------------------------|---|--|
| ESTADO FÍSICO | : | SÓLIDO, POLVO |
| APARIENCIA Y OLOR | : | SÓLIDO INCOLORO (COMPUESTO PURO), OLOR NO DIPONIBLE. |
| CONCENTRACIÓN | : | 500 g/Kg |
| PESO MOLECULAR | : | 238.3 |
| PH | : | 6 -8 |
| PUNTO DE EBULLICIÓN | : | 90,5 |
| PRESION DE VAPOR | : | 4,0 mPa a 30°C (COMPUESTO PURO) |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | : | 0,27 G/100 ML. (COMPUESTO PURO) FÁCILMENTE SOLUBLE EN SOLVENTES ORGANICOS TALES COMO METANOL, ALCOHOL, CLOROFORMO, ACETONA Y XILENO. LA SOLUCION ACUOSA SE DISUELVE FÁCILMENTE CON LA LUZ SOLAR. |

SECCION VII MANIPULACIÓN, MANOSEO Y ALMACENAMIENTO

SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD COMUNES Y APROPIADAS PARA PRODUCTOS FITOSANITARIOS. USAR GAFAS, RESPIRADORES TAPA BOCA, GUANTES, BOTAS Y EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI), DURANTE LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO. EVITAR LA EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN. EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, OJOS, NARIZ Y BOCA. NO INHALAR EL POLVO.

MANIPULACIÓN SOLO POR PERSONAS ADULTAS Y ADIESTRADAS EN EL MANEJO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. EVITAR LA FORMACIÓN EXCESIVA DE POLVO.

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. NO USAR EQUIPO DE SOLDADURA EN LOS DEPÓSITOS.

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 VIII CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS. SALUD Y MEDIO AMBIENTE

| | | |
|--|---|---|
| CLASE TOXICOLÓGICA | : | II (MODERADAMENTE PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACION DE LA OMS |
| TOXICIDAD DL50 ORAL AGUDA (RATAS) | : | MAYOR A 147 mg/kg. |
| DL50 DERMAL AGUDA (RATAS) | : | MAYOR A 500 mg/Kg. |
| RIESGOS PARA LA SALUD HUMANA | : | ES UN INHIBIDOR DE LA COLINETERASA. ES IMPROBABLE QUE CAUSE EFECTOS NOCIVOS EN CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACIÓN Y USO. ES IRRITANTE DE LA PIEL. PODRÍA CUASAR SENSIBILIDAD AL CONTACTO CON LA PIEL. ES IRRITANTE PARA LOS OJOS. PELIGROSO SI SE INGIERE. PUEDE LLEGAR A FORMAR NUBES DE POLVO INFLAMABLES EN EL AIRE. |

NOVARA SA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **APHINOVA**



NOVARA

Pág. 3/4

PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

: **NO TÓXICO PARA LAS ABEJAS**, NI OTROS INSECTOS BENÉFICOS. NO DEJAR RESIDUOS TÓXICOS EN EL SUELO. LEVEMENTE TÓXICO A LAS AVES, NO PRESENTA RIESGOS PARA PECES.

SECCION IX PRIMEROS AUXILIOS

QUIEN REALICE LOS PRIMEROS AUXILIOS DEBE EVITAR TOMAR CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO.

- INGESTIÓN** : EN CASO DE INGESTIÓN ACCIDENTAL, SI EL PACIENTE ESTUVIERA CONSCIENTE INDUCIR AL VÓMITO, Y PROCURAR UN MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. MANTENER AL PACIENTE EN REPOSO. NO DAR DE BEBER LECHE NI SUSTANCIAS GRASAS U OLEOSAS.
- OJOS** : ENJUAGAR LOS OJOS INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE POR LO MENOS 15 MINUTOS O LAVARSE CON SUERO FISIOLÓGICO. PROCURAR ATENCIÓN MÉDICA
- PIEL** : SACARSE LA ROPA CONTAMINADA, LAVÁNDOSE CON AGUA Y JABÓN LAS PARTES EXPUESTAS DEL CUERPO.
- INHALACIÓN** : RETIRAR A LA PERSONA AFECTADA AL AIRE FRESCO. COMO PRECAUCION LLAMAR A UN MÉDICO.
- TRATAMIENTO MÉDICO** : **ANTÍDOTOS:** ATROPINA. ADMINISTRAR 2 mg. EN CADA APLICACIÓN, NO ADMINISTRAR OXINAS, DROGAS DEPRESORAS NI COLINÉRGICOS.
- LOS SÍNTOMAS MÁS COMUNES DE INTOXICACIÓN CON ESTE PRODUCTO SON MALESTAR, VÓMITOS, ENFLAQUECIMIENTO MUSCULAR, PUPILA NO REACTIVA, SUDOR EXCESIVO
- OBSERVACIÓN** : NO ADMINISTRE ATROPINA, SI NO PRESENTA SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO.

SECCION X INSTRUCCIONES EN CASO DE ACCIDENTE

CUANDO MANIPULE ESTE PRODUCTO UTILICE ROPAS ADECUADAS (PANTALONES Y CAMISAS LARGAS, BOTAS, GUANTES, PROTECTOR FACIAL Y SOMBREROS). EN CASO DE INCENDIO LLAMAR INMEDIATAMENTE A LOS BOMBEROS, NO CORRA NI SE AGITE DEBIDO A QUE EL HUMO LO VA A AFECTAR. EN CASO DE QUE EL PRODUCTO SE DERRAME DETENER EL ESCURRIMIENTO NO PERMITIENDO QUE EL PRODUCTO CONTAMINE CURSOS DE AGUA, CUBRIR CON TIERRA O ASERRÍN.

SECCION XI INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

- 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 TRASPORTE CORRESPONDIENTE.
- Nº ONU** : 2757
- CLASE** : 6
- DIVISIÓN (RIESGO PRINCIPAL)** : 6.1
- SÍMBOLO (EMBALAJE Y TRANSPORTE)** : CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS, NEGRO. FONDO BLANCO. CIFRA 6 EN NEGRO EN EL ANGULO INFERIOR.
"PESTICIDAS A BASE DE CARBAMATO, TOXICOS, SÓLIDOS, N.E.P"
- GRUPO EMBALAJE/ENVASADO ETIQUETA** : III
- CLASE TOXICOLOGICA** : II (FRANJA DE COLOR AMARILLO) NOCIVO. SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS