



SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | | |
|----------------------------|---|---|
| NOMBRE COMERCIAL | : | QUAZAR 80 WP |
| INGREDIENTE ACTIVO | : | TEBUCONAZOLE |
| NOMBRE QUÍMICO | : | (R,S) - 1 - (4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazole-1-ylmethyl)-pentan-3-ol. |
| Nº CAS | : | 107534-96-3 |
| Nº ONU | : | 2588 |
| TIPO DE FORMULACIÓN | : | POLVO MOJABLE (WP) |
| CONCENTRACIÓN | : | 80% p/p |
| GRUPO QUÍMICO | : | TRIAZOL |
| PESO MOLECULAR | : | 307.4 |
| FORMULA MOLECULAR | : | C ₁₆ H ₂₄ ClN ₃ O |
| CLASE DE USO | : | FUNGICIDA |
| ACCION | : | SISTÉMICA |
| CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA | : | III (POCO PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS |

SECCION II IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

| | | |
|---|---|--|
| CLASE 6.1 | : | SUSTANCIA NOCIVA, VENENOSA. |
| CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA | : | CLASIFICACIÓN III: POCO PELIGROSO . |
| INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD: | | |
| CRÓNICO | : | BASADO EN ESTUDIOS HECHOS EN ANIMALES, LA SOBRE-EXPOSICIÓN CRÓNICA AL TEBUCONAZOLE PODRÍA AFECTAR AL BAZO, AL HÍGADO, A LAS GLANDULAS SUPRARRENALES Y A LA LENTE DEL OJO. |
| CARCINOGENICIDAD: ACGIH: A4 (GLICOL ETILENO) IARC | : | NO APLICABLE. NO SE OBSERVARON EFECTOS CARCINOGENÉTICOS EN LAS RATAS O RATONES A LOS QUE SE LES APLICÓ EL TEBUCONAZOLE EN NIVELES DE DOSIS INCLUYENDO HASTA LA DOSIS MÁXIMA TOLERADA (DMT) PARA CADA ESPECIE. SE OBSERVÓ UN AUMENTO EN LOS TUMORES HEPÁTICOS EN LOS RATONES DE LA PRUEBA A UN NIVEL DE DOSIS APROXIMADAMENTE TRES VECES SUPERIOR A LA DMT. |
| TERATOGENICIDAD EFECTOS REPRODUCTIVOS | : | EN DIVERSOS ESTUDIOS DE ANIMALES, LOS NIVELES DE EFECTOS NO OBSERVABLES (NOEL) PARA LA TOXICIDAD REPRODUCTIVA Y DEL DESARROLLO PARA EL TEBUCONAZOLE ESTABAN EN O POR ENCIMA DE LOS NIVELES QUE CAUSARON EFECTOS MATERNALES TÓXICOS. EL GLICOL ETILENO (ANTICONGELANTE) HA CAUSADO DEFECTOS DE NACIMIENTO EN LOS ANIMALES DE LABORATORIO. |
| MUTAGENICIDAD | : | EL TEBUCONAZOLE RESULTÓ NEGATIVO EN DIVERSOS ENSAYOS DE MUTAGENICIDAD A CORTO PLAZO <i>IN VITRO</i> E <i>IN VIVO</i> . |
| MATERIAL TOXICOLOGICAMENTE SINERGISTICO: | : | NO SE CONOCE. |

SECCIÓN III MEDIDAS DE 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 DAR DE BEBER 2-3 VASOS DE AGUA E INDUCIR AL VÓMITO, Y PROCURAR UN MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. |
| 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. |
| TRATAMIENTO MÉDICO | : | NO TIENE ANTÍDOTO ESPECÍFICO. APLICAR TRATAMIENTO SINTOMÁTICO. |



SECCIÓN IV MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- AGENTES DE EXTINCIÓN** : ESPUMA, DIÓXIDO DE CARBONO, QUÍMICO SECO, AGUA.
- PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO** : CONTENER LA DISPERSIÓN DEL MEDIO DE EXTINCIÓN. NO CONTAMINAR CURSOS O FUENTES DE AGUA, O RED DE ALCANTARILLADO.
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DEL FUEGO** : UTILIZAR ROPA PROTECTORA Y EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO.
- LOS BOMBEROS DEBERÁN USAR EQUIPOS RESPIRATORIOS INDEPENDIENTES PARA EVITAR LA INHALACIÓN DE COMBUSTIÓN. USE CANTIDADES MÍNIMAS DEL AGENTE DE EXTINCIÓN Y CONTENGA LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO.

SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- 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.
- PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL AMBIENTE** : NO CONTAMINAR CURSOS NI FUENTES DE AGUA, NI ALCANTARILLADO.
- MÉTODOS DE LIMPIEZA** : 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.

SECCIÓN VI MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD COMUNES Y APROPIADAS PARA PRODUCTOS FITOSANITARIOS.
- USAR GAFAS, RESPIRADORES TAPA BOCA, GUANTES, BOTAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN 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.

SECCIÓN VII PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ESTADO FÍSICO** : SÓLIDO, POLVO
- APARIENCIA Y OLOR** : POLVO DE CRISTAL INCOLORO, SIN OLOR CARACTERÍSTICO.

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **QUAZAR 80 WP**

Pág. 3/3

| | | |
|--|---|---|
| SOLUBILIDAD EN AGUA | : | SUSPENSIÓN ACUOSA, DISPERSABLE EN AGUA |
| OTRA SOLUBILIDAD | : | NO DISPONIBLE |
| COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA/ACEITE | : | NO DISPONIBLE. PRESIÓN DE VAPOR: NO DISPONIBLE |
| % DE VOLATILIDAD | : | NO DISPONIBLE |
| TASA DE EVAPORACIÓN | : | NO DISPONIBLE. |
| pH | : | 7,5-8,9 |

INFORMACIÓN SOBRE EXPLOSIÓN:

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------|
| SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICOS | : | NO DISPONIBLE |
| SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA | : | NO DISPONIBLE |

SECCIÓN VIII ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| ESTABILIDAD | : | ESTABLE A TEMPERATURA Y PRESIONES AMBIENTE. |
| POLIMERIZACIÓN PELIGROSA | : | NO VA A OCURRIR. |
| INCOMPATIBILIDAD | : | ACIDOS Y ÁLCALIS FUERTES, AGENTES OXIDANTES, MATERIALES REACTIVOS CON COMPUESTOS DE HIDRÓXILO. |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA | : | OXIDOS DE SULFURO, NITRÓGENO Y CARBÓN EN COMBUSTIÓN. |

SECCIÓN IX INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| CLASE TOXICOLÓGICA | : | III (POCO PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS |
| TOXICIDAD DL50 ORAL AGUDA (RATAS) | : | 1260 mg/Kg. |
| TOXICIDAD DL50 DERMAL AGUDA (RATAS) | : | > 2000 mg/Kg. |

RIESGOS PARA LA SALUD HUMANA :

EFFECTOS DE UNA SOBRE EXPOSICIÓN AGUDA (1 VEZ):

| | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| INHALACIÓN | : | IRRITACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS |
| CONTACTO CON LA PIEL | : | IRRITANTE DERMAL |
| CONTACTO CON LOS OJOS | : | IRRITANTE OCULAR |
| INGESTIÓN | : | NAUSEAS, VÓMITOS, DIARREA. |

EFFECTOS DE UNA SOBRE EXPOSICIÓN CRÓNICA (LARGO PLAZO): NO DESCRITOS.

CONDICIONES MÉDICAS QUE SE VERÁN AGRAVADAS CON LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO

: PROBLEMAS RESPIRATORIOS, DERMATITIS.

RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE : TOXICO PARA PECES, MICROCRUSTÁCEOS ACUÁTICOS. MODERADAMENTE TOXICO PARA LAS AVES, NO TOXICO PARA LAS ABEJAS.

RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA : NO PRESENTA RIESGOS ESPECIALES.

COMPORTAMIENTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

: SE DEGRADA RÁPIDAMENTE EN SUELO Y AGUA POR VÍA MICROBIANA.

POSIBLE IMPACTO SOBRE EL AMBIENTE : EL PRODUCTO SE DEGRADA POR ACCIÓN MICROBIANA A COMPUESTOS TRIAZOLICOS, QUE FINALMENTE SE DEGRADAN A CO₂. EL COMPUESTO PRESENTA MODERADA MOVILIDAD EN SUELOS, POR LO CUAL EXISTE RIESGO DE CONTAMINAR MAPAS FREÁTICAS.

SECCIÓN 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.

SECCIÓN XI 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 SOLO EN VEHÍCULOS ACONDICIONADOS PARA EL MOVIMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, CON LA ETIQUETA DE TRANSPORTE CORRESPONDIENTE. |
| Nº ONU | : | 2588 "PESTICIDAS TOXICOS, SOLIDOS, N.E.P." |

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **QUAZAR 80 WP**



Pág. 4/4

SECCION XII 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.