



VELONIL 2787 W 75%



HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

| | |
|--|---|
| FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004 | FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: MAYO DE 2008 |
| ELABORADO POR: MC. MARIA MARTHA SOTO MENDOZA | |

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

| | |
|--|---|
| Compañía VELSIMEX S.A. DE C. V. | Av. Central 206 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4640 Fax (01 55) 5278-4678 |
| NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. | |

SECCIÓN 2. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

| | |
|-----------------------|---|
| MARCA COMERCIAL: | Velonil 2787 W 75% |
| NOMBRE QUÍMICO COMÚN: | CLOROTALONIL |
| SINÓNIMOS : | Drako 1000 plus 75% PH, Fungonti 75% PH. |
| FÓRMULA MOLECULAR: | C ₈ Cl ₄ N ₂ |
| FAMILIA QUÍMICA: | Cloronitrilo |
| USO: | Fungicida agrícola |

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

| | |
|---|-----------------------|
| Porcentaje de componentes | 75.00% del I.A. |
| No. CAS | 1897-45-6 |
| No. NU | 2588 |
| Límites máximos permisibles de exposición | 0.2 mg/m ³ |
| Cancerigénico o teratogénico | NO |
| IPVS | No descrito |
| Clasificación de los grados de riesgo: HMIS | |
| SALUD | 1 |
| INFLAMABILIDAD | 0 |
| REACTIVIDAD | 0 |
| RIESGOS ESPECIALES | I |

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Temperatura de inflamación | No inflamable |
| Temperatura de auto ignición | No determinado |
| Temperatura de descomposición | Se descompone antes del punto de fusión |
| Coefficiente de participación | octanol/agua como log Pow: 4.38 |
| Presión de vapor | Pa a 40°C: <1.3 |
| Densidad | 1.8 |
| Solubilidad | Ninguna |
| Temperatura de ebullición | 350°C |
| Temperatura de fusión | 250-251°C |
| Olor | Incoloros |
| Color | Inodoros |
| Estado Físico | Polvo cristales |
| Peso molecular | 265.9 |
| pH | No disponible |
| Velocidad de evaporación | No aplica al tipo de producto |
| Porcentaje de volatilidad | La evaporación a 20°C es despreciable |
| Límite de inflamabilidad o explosividad | No es inflamable ni explosivo |
| Estabilidad | Estable |



SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

| | |
|---|---|
| Agentes extinguidores | Espuma, CO ₂ o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües. |
| Equipo de protección personal | Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. |
| Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios | Permanecer a favor del viento. Evitar cualquier contacto con el cuerpo. Llevar puesto el equipo de protección respiratoria y la ropa de protección adecuada. No respirar humos, gases o vapores generados. Mueva el contenedor hacia un área no riesgosa. |
| Condiciones que conducen a otro riesgo especial | Levemente combustible. Este material puede inflamarse a temperatura elevada. |
| Productos de la combustión nocivos para la salud | Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno. |

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

| | |
|----------------------------------|--|
| Sustancia Química | Estable en condiciones normales de temperatura y humedad. |
| Incompatibilidad | No se ha encontrado problema de incompatibilidad con insecticidas y fungicidas de uso corriente. |
| Riesgos de descomposición | Se desconocen. |
| Riesgo de polimerización | No ocurrirá. |
| Condiciones a evitar | Excesivo calor o fuego. |

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|--|
| <p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión accidental: Dolor de cabeza, debilidad, náuseas, vómito, diarrea Inhalación: Puede causar tos, vértigo, dolor de cabeza, dolor de garganta. Piel (contacto y absorción): enrojecimiento, picor, sensación de dolor Ojos: Visión borrosa, contracción de la pupila, lagrimeo.</p> <p>2. Exposición crónica: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis o sensibilización de la piel. La sustancia puede afectar al riñón y al tracto gastrointestinal. Se han detectado tumores en experimentación animal, pero este resultado puede ser no extrapolable al hombre.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: DL50 dermal en conejos 2000 mg/Kg DL50 oral en ratas hembras: 3000 mg/Kg CL50 inhalatoria en ratas es -3.5 mg/L (4 horas)</p> <p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: Pertenece al grupo de bencenos sustitutos. Debe realizarse un tratamiento sintomático ya que varía la signología según el diluyente. Categoría Toxicológica: IV Ligeramente Tóxico PRECAUCIÓN</p> | <p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.</p> <p>Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.</p> <p>Ingestión: No provocar el vómito, enjuagar boca Solicitar ayuda inmediatamente ya que no existe un antídoto específico. Si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca. No aplique respiración artificial si el producto fue ingerido o si la cara del paciente está contaminada.</p> <p>Inhalación: Apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre. Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los) paciente(s) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.</p> |
|--|--|

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS: Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación. Derrames mayores: Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

NO verterlo al alcantarillado, contener la solución derramada con tierra, arena o material absorbente que reaccione con el material e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y



equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución limpiadora en tambores de desechos. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones para el deshecho".

PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE: No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|--------------------------------|--|
| Ropa de trabajo | Según las concentraciones dadas, usar overol o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero -tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj- que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar). |
| Protección ocular | Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial. |
| Protección respiratoria | Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar. |
| Guantes | Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras. |
| Higiene Personal | Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo. Evite el contacto con la piel y ojos. No inhale niebla o vapores del producto. Use mascarilla apropiada, tenga ropa, zapatos y guantes que se usen solamente para el trabajo y no se lleven puestos después de éste. Trabaje a favor del viento y use equipo en buen estado. No comer, beber ni fumar al manejar el producto. |

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 2588

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Inestabilidad: Inestable en medio fuertemente alcalino.

Persistencia / Degradabilidad: En suelos, se degrada principalmente por acción microbiológica e hidrólisis en medio alcalina. DT50 5- a 36 días. Posee un bajo potencial de lixiviación.

Bio-acumulación: Bajo potencial.



Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada principalmente por acción microbiológica. Es inestable en medio fuertemente alcalino.

Posible impacto sobre el ambiente: El compuesto se degrada por acción de microorganismos y por hidrólisis en medio alcalino a 4-hidroxiclorotalonil y 3-ciano-2,4,5,6-tetraclorobenzamida. Presenta ligera movilidad en el suelo por lo que existe un mínimo riesgo de contaminar aguas subterráneas.

Ecotoxicidad: Tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos.

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.



SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

➤ Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

No use este producto en interiores.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

➤ Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

➤ Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

Embalajes:

➤ Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

Transporte:

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

Velonil 2787 W 75%

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.