

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de vigencia: abril 2010

Producto: Vivando

pág. 1 de 5

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre de la sustancia química	: <b>VIVANDO</b>
Proveedor	: BASF Española
Dirección	: Planta Tarragona - España
Teléfono de emergencia en Chile	: <b>Cituc Químico 247 3600</b> Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000 <b>CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414 / 777 1994</b>
Fax	: Fábrica Concón 56-32-2812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050
e-mail	: No implementado. Favor usar número de emergencia
<b>Sección 2: Composición / Ingredientes</b>	
Nombre químico	: Metrafenone
Formula química	: $C_{19}H_{21}BrO_5$
Nº CAS	: 220899-03-6
Nº NU	: 3082
<b>Sección 3. Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta NCh 2190	: Clasificación Toxicológica Grupo IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Clasificación de riesgo de la sustancia química	: Resolución 2196 SAG año 2.000
<b>a) Riesgos para la salud de las personas</b>	
Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez )	:
Inhalación	: En condiciones normales de uso y manejo no se conocen riesgos.
Contacto con la piel	: En condiciones normales de uso y manejo no se conocen riesgos. En contacto directo podría causar irritación a la piel
Contacto con los ojos	: En condiciones normales de uso y manejo no se conocen riesgos. En contacto directo podría causar irritación a los ojos
Ingestión	: En condiciones normales de uso y manejo no se conocen riesgos.
Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo )	: En condiciones normales de uso y manejo no se conocen riesgos.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No se conocen
<b>b ) Riesgos para el medio ambiente</b>	: Tóxico para organismos acuáticos
<b>c ) Riesgos especiales de la sustancia</b>	: No inflamable, no explosivo, no corrosivo

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con	: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Retirar la ropa contaminada y seguir las instrucciones de la etiqueta para los casos de intoxicación.
Inhalación	: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos afectados con agua en chorro durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito solo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.
Notas para el médico tratante	: Tratamiento sintomático ( descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

#### Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, medios de extinción en seco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: En caso de incendio y/o explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Recuperar el material derramado con material absorbente como tierra o arena
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Utilizar ropa de protección personal. Evitar contacto con la piel ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto penetre en el suelo /subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	: Para pequeñas cantidades, absorber con material absorbente. Para grandes cantidades, cercar/retener con diques. Bombear el producto.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Eliminar en lugares especiales para sustancias peligrosas conforme a las normas vigentes. Realizar procedimiento de triple lavado de envases y entregar en centros autorizados.

<b>Sección 7 : Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.
Precauciones a tomar	: El producto no es combustible. No es explosivo.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Almacenar y utilizar el producto como está indicado en la etiqueta.
Condiciones de almacenamiento	: Proteger de temperaturas inferiores a -5°C. El produto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite. Proteger de temperaturas superiores a 35°C, con períodos prolongados a temperaturas superiores, se pueden modificar las propiedades del producto.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Mantener en su envase original, no reenvasar.
<b>Sección 8 : Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel ojos, vestimenta. Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse después de la aplicación del producto.
Protección respiratoria	: No es necesaria la protección de las vías respiratorias.
Guantes de protección	: Adecuados resistentes a productos químicos.
Protección de la vista	: Anteojos protectores con protección lateral.
Otros equipos de protección	: Ropa de protección resistente a productos químicos. Botas de goma.
Ventilación	: Trabajar en areas ventiladas.
<b>Sección 9 : Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido en suspensión
Apariencia y olor	: beige, olor alifático
Concentración	: 500 gr/L
pH concentración y temperatura	: 5,5 - 9 (medido en producto sin diluir)
Punto de inflamación	: No inflamable
Temperatura de Autoignición	: No disponible
Peligros de Fuego o Explosión	: No explosivo
Presión de vapor a 20° C	: No aplicable
Densidad a 20° C	: Aprox. 1,18 g/cm3
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua
<b>Sección 10 : Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable si se almacena y aplica como prescrito.

Condiciones que se deben evitar	: Ninguna descomposición si ese almacena y aplica como prescrito.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Productos peligrosos de la descomposición	: No se presentan productos peligrosos de descomposición si se tienen en consideración las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbono, ácido bromídrico, óxidos de nitrógeno
Polimerización peligrosa	: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
<b>Sección 11 : Información Toxicológica</b>	
Toxicidad a corto plazo	: Toxicidad aguda: LD50 oral rata macho/hembra: >5000 mg/kg LD50 dermal rata: > 5.000 mg/kg LC50 inhalatoria rata: > 3,7mg/l 4 horas Irritación cutánea: No irritante en conejo Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante.
Toxicidad a largo plazo	: No cancerígeno, no teratogénico, no mutagénico.
Efectos Locales o sistémicos	: No hay en condiciones normales de uso.
Sensibilización Alérgica	: No es sensibilizante a la piel de cobayo Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.
<b>Sección 12 : Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Estable en condiciones normales de uso.
Persistencia / Degradabilidad	: Difícilmente biodegradable. ( según criterios OECD)
Bio-Acumulación	: Factor de bioconcentración: 2400 - 2700
Efectos sobre el medio ambiente	: No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.
<b>Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final</b>	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer solamente en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Eliminación de envases: realizar procedimiento de triple lavado y entregar en lugares autorizados. Embalajes contaminados eliminar solo en lugares autorizados para sustancias/residuos peligrosos.
<b>Sección 14 : Información sobre transporte</b>	
Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 9
Nº NU.	: 3082
<b>Sección 15 : Normas vigentes</b>	
Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000

Marca en etiqueta	Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. : NCh 382, NCh 2190.
<b>Sección 16 : Otras informaciones</b>	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>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.</p>	