

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	SANDOFAN M
Código del producto	
Proveedor	Novartis Crop Protection A.G.
Fono de emergencia	Centro Toxicológico UC: 635 2800 Novartis Chile S.A. : 238 1811-Stgo.
<b>Sección 2: Composición / Ingredientes</b>	
Nombre Químico	Oxadixil 10% + Mancozeb 56%
Fórmula química	
Sinónimos	
N° CAS	Oxadixil 077732-09-3 / Mancozeb 08018-01-7
N° NU	
<b>Sección 3 Identificación de los riesgos</b>	
Marca de la etiqueta	
Clasificación de riesgos del producto químico	Manéjese con sustancia tóxica clase III - poco peligroso.
a) Peligros para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	Irrita las vías respiratorias
Contacto con la piel	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos	
Ingestión	
b) Peligros para el medio ambiente	Nocivo para los organismos acuáticos
c) Peligros especiales del producto	
<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Alejarse de la zona de peligro. Consultar al médico.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón cuidadosamente. Consultar al médico.
Ingestión	No provocar el vómito. Mantener al paciente en reposo y procurar inmediata asistencia médica. Durante la inconsciencia colocar la víctima con la cabeza baja, de lado, no dar nada y no provocar el vómito.
Notas para el médico tratante	No se conoce antídoto, dar tratamiento sintomático.
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	Agua, Polvo extintor, Espuma
Procedimientos especiales para combatir el fuego.	Enfríese los bidones y las partes metálicas con spray de agua. Procurar un ataque del fuego por partida triple, usando los extintores individualmente o en combinación, con un equipo de protección respiratoria.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Use máscara para evitar la inhalación de humos, y vista ropa apropiada.

<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material.</b>	En caso de grandes cantidades: Avisar enseguida a los bomberos. Evacuar la zona de peligro, y prohibir el paso. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Usar protección respiratoria. Recójase el producto seco sin levantar polvo. Procúrese reutilizar el producto. En caso de pequeñas cantidades: Recojer manualmente y eliminar como residuo. Depositar en recipientes herméticamente cerrados y etiquetados.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia.</b>	Usar protección respiratoria.
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente.</b>	No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos.
<b>Métodos de limpieza</b>	La sustancia no es miscible, o sólo parcialmente miscible en agua. Lavar con abundante agua.
<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Recomendaciones técnicas, precauciones a tomar, recomendaciones sobre manipulación segura, específica, condiciones de almacenamiento.</b>	La temperatura máxima de almacenamiento es 30°C. La estabilidad de los envases cerrados en clima templado es de 36 meses.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados.</b>	Almacenar el producto lejos del calor. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Almacénese en lugar fresco y seco. Consérvese el recipiente
<b>Sección 8: Control de exposición / protección especial</b>	
<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forraje. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Antes de las pausas y después del trabajo, lavar las manos. Cámbiese las ropas contaminadas inmediatamente. Guardar la ropa de trabajo en lugar adecuado.
<b>Parámetros para control</b>	
<b>Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Máscara, filtro de partículas.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes resistentes a agentes químicos.
<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad a justadas al contorno del rostro.
<b>Otros equipos de protección</b>	Overall.
<b>Ventilación</b>	
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
<b>Estado Físico</b>	Sólido
<b>Apariencia y olor</b>	Blanco-amarillo claro
<b>Densidad de volumen</b>	~ 400 (kg/m3)
	No aplicable

<b>Viscosidad</b>	50%
<b>Concentración</b>	~ 2.5 (a 10.0 g/l agua) a 20°C
<b>pH</b>	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	
<b>Corrosividad</b>	Ninguna reacción hasta los 360°C.
<b>Temperatura de autoignición</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	
<b>Peligros de fuego o explosión</b>	
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	
<b>Densidad de vapor</b>	
<b>Densidad a 20°C</b>	Soluble
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
<b>Estabilidad</b>	Estable hasta los 140°C La descomposición exotérmica puede ocurrir con retraso (autocatalisis)
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	
<b>Incompatibilidad (materias que deben evitarse)</b>	
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Siguiendo la utilización y manipulación prescritos, ninguno.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Dióxido de azufre, Oxidos de nitrógeno.
<b>Polimerización peligrosa</b>	
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
<b>Toxicidad Aguda</b>	Oral aguda LD50 - rata macho 540 mg/kg
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	
<b>Efecto locales</b>	Irritante en piel, e irritante en ojos.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Posibilidad de sensibilización cutánea (Cobayo)
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
<b>Inestabilidad</b>	
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	
<b>Bio-acumulación</b>	
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Sección 13: Consideraciones sobre disposición final**

<b>Método de eliminación del producto en los residuos</b>	Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales.
<b>Eliminación de envases / embalajes contaminados</b>	Hacer el triple lavado de los envases. Destruir los envases vacíos en forma segura y en un lugar autorizado. Si se incinera, evítese la inhalación de humos. No reutilizar los envases vacíos. No descargar el producto ni los residuos en desag

**Sección 14: Información sobre transporte**

<b>Nch 2190, marcas aplicables</b>	
<b>N° NU</b>	2588

**Sección 15: Normas vigentes**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	
<b>Normas nacionales aplicables</b>	
<b>Marca en etiqueta</b>	

**Sección 16: Otras informaciones**

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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.

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.