

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR</b>	
Nombre del Producto	: <b>OSMOSE K-33</b>
Código del Producto	: 040200 - 040206
Proveedor	: <b>OSMOSE INC</b>
Dirección	: <b>1016 Everee Inn Rd., Griffin GA 30224</b>
Origen Producto	: <b>USA</b>
Fono Emergencia	: <b>+1 (770) 233 4200</b>
<b>SECCION 2: COMPOSICIÓN/INGREDIENTES</b>	
Nombre Químico	: Óxido de cobre Óxido de arsénico Óxido de cromo
Formula Química	: $CuO + As_2O_5 + CrO_3$
Sinónimos	: CCA - C
Concentración	: 60 %
Nº CAS	: 1317 – 38 – 0 12044 – 50 – 7 1333 – 82 - 0
Nº UN	: 1556
<b>SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS</b>	
Marca en Etiqueta	: Peligro - Veneno
Clasificación de Riesgo	: 6.1
a) Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	
Inhalación	: Puede provocar irritación a las vías respiratorias
Contacto con la piel	: Producto altamente soluble en agua, por lo que es fácilmente absorbido por la piel, además puede provocar quemaduras severas y ulceración
Contacto con los ojos	: Puede provocar irritación y severas quemaduras y ulceraciones oculares
Ingestión	: Puede producir quemaduras serias en todo el sistema gastrointestinal, problemas respiratorios y digestivos
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	
	: Puede provocar anemias, neuropatía, reducción de la circulación periférica, problemas cardiovasculares y sistema linfático
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
	: Dermatitis, problemas respiratorios
b) Peligros para el medio ambiente	: Producto altamente tóxico para peces, mamíferos, aves e insectos
c) Peligros especiales del producto	: Es un producto de características oxidantes, aunque no es combustible, los vapores ocasionados por la elevación de temperatura pueden ser muy dañinos para la salud

<b>SECCION 4: Medidas de Primeros Auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Llevar a la persona afectada a una zona libre
Contacto con la piel	: Debe procederse a un lavado inmediato con abundante agua y jabón. Pedir asistencia médica
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua corriente durante a lo menos quince minutos. Pedir asistencia médica
Ingestión	: En caso de ingesta accidental debe procederse a la ingesta de abundante leche, clara de huevo o solución de gelatina. Si no se dispone de estos elementos, beba agua en abundancia, induzca al vomito con salmuera. Llamar de inmediato a un médico
Notas para el médico tratante	: Este producto es un estimulante metabólico que provoca hipertermia y el paciente debe ser tratado de acuerdo a los síntomas
<b>SECCION 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de Extinción	: La emergencia de incendio puede controlarse con cualquier medio de extinción, permitir el enfriamiento de los envases
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Osmose K-33 no es un producto combustible ni explosivo, pero se debe evitar el contacto con fuentes de calor, ya que a temperaturas altas este puede descomponer gases que pueden ser tóxicos
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: La ropa debe ser la adecuada a dicha emergencia, usar mascara full – face, o bien un respirador autónomo
<b>SECCION 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	: Evacuar el lugar y evitar la inhalación del producto. En caso de derrame accidental se recomienda el uso de 45 kg de cal o 175 kg de cemento seco por cada 100 kg de Osmose K-33
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Ropa adecuada a la emergencia, y utilizar máscara full face o bien un respirador autónomo
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Los tambores de Osmose K-33 no deben ser abiertos durante el almacenaje sino al momento de ser empleados. El preservante debe guardarse en lugares frescos, protegidos de la lluvia y lejos de toda fuente de calor. Nunca eliminar restos de producto en lagos, ríos o alguna fuente de agua.
Métodos de limpieza	: Utilizar barrido luego previo mezclar con cal o cemento
Método de eliminación de desechos	: Utilizar algún vertedero autorizado o bien hablar con su proveedor

<b>SECCION 7: Manipulación y Almacenamiento</b>	
Recomendaciones Técnicas	: Osmose K-33 es un preservante a base de óxidos puros de cromo, cobre y arsénico que se usa exclusivamente en la impregnación a presión y vacío de productos forestales tales como; madera de construcción, postes eléctricos, estacas de uso agrícola, construcciones marinas, pilotes.
Precauciones a tomar	: Los tambores de Timberlux no deben ser abiertos durante el almacenaje sino al momento de ser empleados
Recomendaciones sobre manipulación Segura, específicas	: Nunca golpear o ejercer presión sobre los envases del producto, evitar sus salpicaduras
Condiciones de almacenamiento	: El preservante debe guardarse en lugares frescos, protegidos de la lluvia y lejos de toda fuente de calor
Embalaje recomendados y No adecuados	: Envases plásticos. Materiales metálicos son no recomendados por ser fácilmente oxidables, es posible utilizar aquellos que posean recubrimiento tipo epóxico o similar
<b>SECCION 8: Control de Exposición / Protección Especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Ropa que cubra la totalidad del cuerpo incluyendo brazos y piernas en forma completa, cuyo material sea impermeable al producto
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	: 0.06 mg/m <sup>3</sup> ; 0.03mg/m <sup>3</sup>
Protección respiratoria	: Utilizar mascarilla tipo full – face o bien un respirador autónomo
Guantes de protección	: Guante de plástico o caucho
Protección de la vista	: Lentes que permitan completa protección a la vista
Equipos de protección	: Delantal de caucho y botas impermeable al producto
Ventilación	: Trabajar en zonas que permitan la libre circulación del producto y en caso contrario utilizar ventilación forzada
<b>SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
Estado físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Oleoso, color café oscuro
Concentración	: 60 %
pH :	
Temperatura de descomposición	: > 60 °C
Punto de inflamación	: N. A.
Temperatura de autoignición	: N.A.
Propiedades explosivas	: No posee
Velocidad de propagación de la llama:	N. A.
Presión de vapor a 20°C	: Sin información
Densidad de vapor	: N.A.
Densidad a 20°C	: 1.85 g/ml
Solubilidad en agua y otros	: Totalmente soluble en agua. Insoluble en solventes orgánicos

<b>SECCION 10: Estabilidad y Reactividad</b>	
Estabilidad	:Estable, pero a temperaturas sobre 60 ° pierde sus propiedades de mezcla homogénea.
Condiciones que deben evitarse	:Fuentes de calor, intemperie.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:Incompatible con metales, álcalis
Productos peligrosos de la descomposición	:No posee
Productos peligrosos de la combustión	:Los que posee la mezcla
Polimerización peligrosa	:No tiene
<b>SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA</b>	
Toxicidad aguda	: Oral LD50 : 50 mg/kg (ratas adultas)
Toxicidad crónica o de largo plazo (roedores)	: Dérmica LD50 : 450 mg/kg
Efectos locales	: Daños al corazón, hígado y riñones
Sensibilización alérgica	: Dermatitis, verrugas y ulceraciones
<b>SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA</b>	
Inestabilidad	: Producto estable en el tiempo
Persistencia / Degrabilidad fácilmente	: Producto que persiste en el tiempo y no se degrada
Bio-acumulación	: Producto que se elimina por las fecas, dependiendo de la concentración y el metabolismo de cada persona
Efectos sobre el ambiente	: Producto tóxico para peces, mamíferos, aves e insectos
<b>SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>	
Método de eliminación del producto en los residuos	: Usar algún vertedero autorizado o bien dirigirse a su proveedor producto
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: Los envases son reciclados, para ello dirigirse a su proveedor
<b>SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>	
NCh2190, marcas aplicables	: Veneno, No almacenar junto a alimentos
Nº UN	: 1556
<b>SECCION 15: NORMAS VIGENTES</b>	
Normas Internacionales aplicables	: Sin Información
Normas nacionales aplicables	: NCH 2353, NCH 2120
Marca en etiqueta	: Veneno, No almacenar junto a alimentos
<b>SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES</b>	
<p>Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, <b>Osmose Inc.</b> no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario</p>	