



MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FORMIATO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL FORMIATO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUCTO: | FORMIATO DE SODIO |
| CODIGO: | OVTFS |
| APLICACIONES: | SAL SODICA DEL ACIDO FORMICO |
| COMERCIALIZADOR: | OVERTECH Soluciones Técnicas S.A Planta de Mezclado: Ciudadela la Arcadia. Calle OE 1L y Calle S44. S42-146. La Arcadia. Sector Beaterio Quito -Ecuador |
| TELEFONOS: | 099 235 7800 (24 Horas) 099 814 0695 593 2 356 4587 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| COMPONENTE | No CAS | % PESO | SALUD (Clas.) | RIESGO (R No.) |
|------------|----------|--------|---------------|----------------|
| HCOONa | 141-53-7 | 65-95% | ND | ND |

3. IDENTIFICACION DEL RIESGO

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resumen de Emergencia | El contacto prolongado con este químico puede generar irritaciones en cualquier zona del cuerpo. La severidad de los daños se determinan en base al tiempo de exposición y la concentración de la solución en contacto. |
| Efectos potenciales a corto plazo para la salud | |
| Ojos | Polvos y soluciones pueden causar irritación. Dependiendo de la concentración de la solución y el grado de exposición puede resultar en daño permanente del ojo. |
| Piel | Polvos y soluciones en contacto prolongado puede provocar irritación. |
| Inhalación | La inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias y pulmones dependiendo de factores como la concentración del material transportado y |

Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44. S-42-146. Ciudadela la Arcadia. Sector Beaterio



MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FORMIATO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| | el tiempo de exposición. |
| Ingestión | La ingestión de grandes cantidades puede causar dolor estomacal y vómito. |
| Riesgos de efectos ambientales | 98%Biodegradable, fácil de eliminar |

4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INHALACIÓN: | Mover enseguida a la persona expuesta al aire fresco. Dar oxígeno o respiración artificial si se requiere. Se persiste la dificultad de respirar proceder a suministrar atención médica especializada. |
| INGESTIÓN: | Enjuagar la boca. NO INDUZCA AL VOMITO, dar a beber agua abundante. Buscar atención médica inmediata. Proporcione descanso, calor y aire fresco. |
| PIEL: | Lave la piel inmediatamente con agua mientras se retira la ropa contaminada. Buscar atención médica si el malestar persiste. |
| OJOS: | Lave enseguida los ojos con abundante agua manteniendo los párpados levantados. Continúe enjuagando al menos por 15 minutos y busque atención médica inmediata. |

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN | No se considera un riesgo de incendio. |
| PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN: | Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. |

Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44. S-42-146. Ciudadela la Arcadia. Sector Beaterio





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FORMIATO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal como se especifica en la "HMISS III" del producto. Barrer y depositar en un contenedor apropiado para su posterior recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o escoba húmeda para evitar la dispersión de polvo

7. MANEJO Y ALMACENAJE

Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Aérea: Ninguno establecido.



- **VENTILACIÓN:** Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo
- **RESPIRADORES:** Al trabajar en espacios confinados o pobremente ventilados debe usarse protección respiratoria con suministro de aire.
- **GUANTES PROTECTORES:** Use guantes protectores hechos de caucho, neopreno o PVC.
- **PROTECCIÓN DE OJOS:** Use lentes de seguridad o máscaras aprobadas.
- **OTRA PROTECCIÓN:** Use ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto con la piel.

Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44. S-42-146. Ciudadela la Arcadia. Sector Beaterio





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FORMIATO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Estado / aspecto: | Gránulos delicuescentes blancos o polvo cristalino |
| pH: | 7.0-8.5 , conc: 1M at 20°C (solution) |
| Densidad: | 1.92 @ 20°C |
| % de Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F) | 0.5 |
| Punto de Ebullición: | Se descompone |
| Olor: | Inodoro o con ligero olor a ácido fórmico. |
| Punto de Fusión: | 253°C (487°F) |
| Soluble: | NA |
| Vida útil: | 24 meses perfectamente envasado |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Higroscópico. Fácilmente absorbe la humedad del aire. Las soluciones son bases fuertes

CONDICIONES A EVITAR: Reacciona con ácidos fuertes para formar vapores de ácido fórmico.

RIESGOS DE LA POLIMERIZACIÓN: No polimeriza.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: A temperaturas altas, la sustancia se descompone en oxalato de sodio e hidrógeno, y luego, en carbonato de sodio. Cuando se calienta hasta la descomposición puede formarse dióxido de carbono y monóxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50 oral en ratones: 11200 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existen estudios de toxicidad ambiental con este producto. No existen estudios de biodegradación con este producto dado que cuando se disuelve/hidroliza en agua, éste

Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44. S-42-146. Ciudadela la Arcadia. Sector Beaterio





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FORMIATO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
 0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
 patricio.llerena@overtchsa.com
 QUITO – ECUADOR

produce materiales completamente mineralizados

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU DISPOSICIÓN

Lo que no pueda salvarse para recuperación o reciclaje debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ETIQUETA PARA TRANSPORTE: HMIS. III

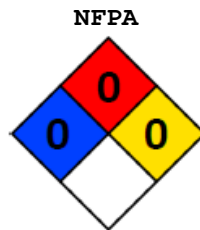
| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p align="center">FORMIATO DE SODIO SAL SODICA DEL ACIDO FORMICO</p> | | <p>PRESENTACION: SX. 25 Kg LOTE N°: BHI-12052015-006 FECHA: 2015-05-12</p> | |
| <p>SALUD 0</p> <p>INFLAMABLE 0</p> <p>PELIGRO FISICO 0</p> | | <p align="center">RIESGOS FISICOS, SALUD HUMANA Y AMBIENTE</p> <p align="center"></p> <p align="center">Irritación Cutánea</p> <p align="center">CAS: 141 – 53 - 7</p> | |
| <p>PROTECCION PERSONAL</p> <p>H </p> | | <p>0 RIESGO MÍNIMO 1 RIESGO MODERADO 2 RIESGO SERIO 3 RIESGO GRAVE 4 RIESGO MUY GRAVE</p> | |
| <p>RIESGOS Riesgo especial de Fuego y/o Explosión: Moderado, producto estable, no arde. Medio de extinción: Químico seco, Espuma química, Dióxido de carbono, Extintor Clase BC. Procedimiento especial para combatir en caso de fuego: Tanques de aire comprimido, presión positiva. Ropa de protección adecuada a incendios que involucren químicos.</p> <p>PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FILTRACIONES: Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Detener la fuente de derrame. Recoger el producto con material absorbente y colocar en un recipiente apropiado. Ventilar el área y lavar con agua el sitio del derrame. Precaución al desplazarse el material puede ser resbaloso</p> <p>EQUIPOS DE PROTECCION: Protección Personal: Use una adecuada ventilación. Requiere equipos especiales de protección personal, respiratoria y cutánea especial. Como protección ocular para salpicaduras utilice gafas de seguridad.</p> <p>PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO: Mantener los envases bien cerrados. Almacénese en lugar fresco y seco fuera de los rayos directos del sol, o fuentes de calor. No mezcle con otras sustancias químicas. Nota: Para mayor información, refiérase a la MSDS.</p> | | <p>PRIMEROS AUXILIOS:</p> <p>Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente con abundante agua fresca o suero fisiológico; continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto, quíteselos inmediatamente.</p> <p>Contacto con la piel: Si el producto está diluido, no ocurren efectos o bien éstos son mínimos. Enjuáguese la piel con agua. Enjuague los zapatos y lave la ropa. Personas con piel sensible pueden mostrar un enrojecimiento reversible. Enjuáguese abundantemente el área afectada. Aplique lociones humectantes.</p> <p>Ingestión: Esencialmente tóxico. Administre varios vasos de leche o agua para diluir; no induzca el vómito.</p> <p>Inhalación: Tóxico. En caso de exposición prolongada de inhalación directa sobre el producto traslade a la persona afectada a un lugar donde haya aire fresco y permita que la persona descanse y respire aire puro. Puede causar irritación leve en las fosas nasales o en la garganta.</p> <p>Nota: Si los síntomas persisten consultar al médico.</p> | |
| | | <p>OVERTECH S.A Emergencias: 593 992357800 / 593 998140695/ 593 23564587 Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal; Edificio Cosmopolitan Park, Oficina 304. Teléfono: 3 324 091 Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44, Lote S42-146, Ciudadela La Arcadia, Sector El Beaterio. www.overtchsa.com</p> | |

Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44. S-42-146. Ciudadela la Arcadia. Sector Beaterio



MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FORMIATO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETA PARA SUMINISTRO

FRASES DE RIESGO:

R-10 Inflamable.
R-34 Causa quemaduras.
R-37 Irritante al sistema respiratorio.
R-65 Nocivo: puede causar daño a los pulmones si es tragado.

FRASES DE SEGURIDAD:

S-26 En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.
S-27 Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
S-45 En caso de accidente o si no se siente bien, busque atención médica (muéstrela la etiqueta cuando sea posible).
S-51 Use solo en áreas bien ventiladas.
S-24/25 Evite el contacto con piel y ojos.
S-36/37/39 Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para cara/ojos.
S-60 Este material y su recipiente debe ser dispuesto como desecho peligroso.

16. INFORMACION DEL DOCUMENTO

La estructura del presente documento se fundamenta en:

Normativa Internacional: The ANSI Standardized MSDS Format (Document Number 250).
Normativa Nacional: Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2266:2010.

EDITADO POR: Ing. Bryan Bravo.
FECHA DE REVISION: Mayo 2015
APROBACIÓN POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD

Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44. S-42-146. Ciudadela la Arcadia. Sector Beaterio





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FORMIATO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

Rev 001

OVERTECH Soluciones Técnicas S.A. no se hace responsable de pérdidas, lesiones o daños procedentes del empleo del producto, de la información contenida en este folleto o del asesoramiento brindado, a menos que se haya acordado expresamente en las condiciones de venta

Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44. S-42-146. Ciudadela la Arcadia. Sector Beaterio

