

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05

Fecha: 30/04/2024

Página: 1/10

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	JIMO TBF Concentrado
Otros medios de identificación:	90538
Uso recomendado del producto químico:	Conservante de madera.
Restricciones de uso específicas:	No son conocidas restricciones para el uso.
Datos sobre el proveedor:	Jimo Química Industrial Ltda. Dirección: Rua Ítalo Raffo 693 - Distrito Industrial, CEP: 94930-240 - RS - Brasil. Teléfono: +55 51 3470 67 55 Correo electrónico: jimo@jimo.com.br
Número de teléfono para emergencias:	+55 51 3470 67 55 / 0800 051 41 46

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 3; Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 4; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 1A; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Toxicidad para la reproducción - Categoría 2; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H226 Líquido y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05

Fecha: 30/04/2024

Página: 2/10

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

INTERVENCIÓN:

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P302 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P317 Buscar ayuda médica.
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321 Tratamiento específico.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, niebla de agua y químico para la extinción.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

- 2, 4, 6-tribromofenol (CAS 118-79-6): 25 - 35 %;
- Hidróxido de sodio 50% (CAS 1310-73-2): 5 - 10 %;
- Tetraborato de sodio decahidratado (CAS 1303-96-4): 0,1 - 5 %;
- Álcool etílico (CAS 64-17-5): 0,1 - 5 %;
- Ácido alquilbenzenoulfónico (CAS 27176-87-0): 0,1 - 1 %;

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05 Fecha: 30/04/2024 Página: 3/10

Fenol (CAS 108-95-2): 0,1 - 1 %.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Contacto con la piel:	Quitar inmediatamente la ropa o los accesorios contaminados. Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. En caso de contacto leve con la piel, evitar extender el producto a zonas no afectadas. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente los ojos con una cantidad suficiente de agua, manteniendo los párpados abiertos, durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Ingestión:	Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. Provoca graves quemaduras en la piel con dolor, ampollas y descamación. Provoca lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto al rescatar a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: agua directamente sobre el material en llamas.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas o llamas de fósforos y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores del producto calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Pueden viajar grandes distancias provocando el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Si la carga se ve envuelta en un incendio, aisle y evacue la zona con un radio mínimo de 800 metros. Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los	Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumar. No toque en los
--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05	Fecha: 30/04/2024	Página: 4/10
servicios de emergencia:	recipientes dañados o el producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.	
Para el personal de los servicios de emergencia:	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.	
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.	
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Use niebla de agua para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Use herramientas que no produzcan chispas para recoger el producto. Todo el equipo utilizado no debe estar conectado a tierra eléctricamente. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento. Gran derrame: confinar el líquido en un dique lejos de los derrames para una disposición adecuada más adelante. Niebla de agua puede ser utilizado para reducir los vapores, pero no va a evitar la ignición en ambientes cerrados.	

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y nieblas. La manipulación del producto puede provocar la acumulación de carga electrostática. Todas las fuentes de ignición deben extinguirse de las áreas durante el uso. Utilice los procedimientos de puesta a tierra adecuados. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles.
Higiene en general:	Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Conecte a tierra el contenedor del producto y el recipiente receptor durante las transferencias. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantenga el envase bien cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Mantener alejado de materiales incompatibles.
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.
Materiales inadecuados para el embalaje:	No son conocidos materiales inadecuados.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.
-----------------------------------	--------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05

Fecha: 30/04/2024

Página: 5/10

- Tetraborato de sodio decahidratado:

NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³;

ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (I);

ACGIH - TLV - STEL: 6 mg/m³ (I).

- Álcool etílico:

OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (1900 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1900 mg/m³);

ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm.

- Fenol:

OSHA - PEL - TWA: 5 ppm (19 mg/m³) (*) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 5 ppm (19 mg/m³) (*);

NIOSH - REL - Ceiling: 15,6 ppm (60 mg/m³) [15-min];

ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm (*).

I: Partículas inhalables;

CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;

*: También se absorbe a través de la piel.

Límite biológicos:

- Fenol:

ACGIH - BEI: Determinante: Fenol en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 250 mg/g de creatinina. Notación: B, Ns. OB: H.

B: El determinante puede estar presente en los especímenes biológicos, tomados en sujetos que no han tenido exposición laboral, a una concentración que puede afectar la interpretación de los resultados. Estas concentraciones de fondo están incorporadas en el valor del BEI;

Ns: El determinante no es específico ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.

H: El método analítico requiere hidrólisis para este IBE / EE.

Otros límites y valores:

No establecidos.

Controles técnicos apropiados:

Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección.

Protección de la piel:

Zapatos cerrados y ropa de protección adecuada. Guantes de protección adecuados.

Protección de las vías respiratorias:

Una evaluación de riesgos se debe realizar para la definición adecuada de la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del material.

Peligros térmicos:

No presenta riesgos térmicos.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido.

Color:

Castaño claro.

Olor:

Característica.

Punto de fusión/punto de congelación:

No disponible.

Punto de ebullición o

74,1 °C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05 Fecha: 30/04/2024 Página: 6/10

punto de ebullición
inicial e intervalo de
ebullición:

Límite de inflamabilidad: Inflamable.

Límites inferior y
superior de explosión /
inflamabilidad:

Punto de inflamación: 54 °C - Copa cerrada.

Temperatura de ignición
espontánea:

Temperatura de
descomposición:

pH: 10,5 a 12 ((4%)).

Viscosidad cinemática: No disponible.

Solubilidad: Miscible en agua.

Coefficiente de reparto
n-octanol/agua (valor
logarítmico):

Presión de vapor: No disponible.

Densidad de vapor
relativa: No disponible.

Densidad y/o densidad
relativa: Densidad y/o densidad relativa: 1,2 a 1,3 a 20 °C.

Características de
partículas: No aplicable.

Otras informaciones: No aplicable.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de
reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas con el material.

Condiciones que deben
evitarse: Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales
incompatibles: Ácido crómico, ácido nítrico, ácidos, ácidos minerales, agentes oxidantes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, agua, bases, cianuro, cloratos, cloruro de acetilo, compuestos Alcalinos, el ácido perclórico, fuerte oxidante, hipoclorito de calcio, metales alcalinos, nitrato de plata, nitrato mercúrico, pentafluoruro bromo, peróxido de hidrógeno, peróxidos y sustancias inflamables.

Productos de
descomposición
peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05 Fecha: 30/04/2024 Página: 7/10

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía inhalación. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L. DL ₅₀ Oral (ratas): 2155 mg/kg. DL ₅₀ Cutánea (ratas): 1889 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca graves quemaduras en la piel con dolor, ampollas y descamación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. No se espera que cause sensibilización respiratoria.
	El ingrediente 2, 4, 6-tribromofenol está clasificado como un sensibilizador de la piel y contribuye a la clasificación de este producto.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que sea cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana por exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.
Peligro por aspiración:	No se espera que presente un peligro de aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Tóxico para los organismos acuáticos. CE ₅₀ (<i>Daphnia sp</i> , 48 h): 3,69 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable. Información relativa a: - <u>Álcool etílico</u> : Se espera baja degradación y alta persistencia.
Potencial de bioacumulación:	Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos. Información relativa a: - <u>Álcool etílico</u> : log K _{ow} : 0,31.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	Debido a la naturaleza básica del producto, puede provocar cambios en los compartimentos ambientales, provocando daños a los organismos. Debido a la naturaleza básica del producto, puede provocar cambios en los compartimentos ambientales, provocando daños a los organismos. Debido al carácter básico del producto, puede causar cambios en los compartimentos ambientales, causando daños a los organismos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05

Fecha: 30/04/2024

Página: 8/10

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.

Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre: ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo:
• Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.

Número de la ONU: 1306

Nombre apropiado para el embarque: PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

Reglamentos ferroviarios: COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:
• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

Número de la ONU: 1306

Nombre apropiado para el embarque: PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

Marítima: IMO - International Maritime Organization:
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

Número de la ONU: 1306

Nombre apropiado para el embarque: WOOD PRESERVATIVES, LIQUID

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

EmS: F-E,S-D

Peligro al medio ambiente: No es considerado un contaminante marino para el transporte.

Aire: IATA - International Air Transport Association:
• DGR - Dangerous Goods Regulation.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05	Fecha: 30/04/2024	Página: 9/10
Número de la ONU:	1306	
Nombre apropiado para el embarque:	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	
Clase o división de riesgo principal:	3	
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	III	
Precauciones especiales:	No aplicable.	
Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI.:	Consulte las regulaciones: - Organización Marítima Internacional. MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006; - Organización Marítima Internacional. Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipo de envío que transporta productos químicos peligrosos a granel: con normas y directrices relevantes para el código. IMO, Londres, 2007.	

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

16 - OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros productos, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
05	30/04/2024	Cambio en la sección: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16.

Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);
BEI - Biological Exposure Index (Índice de exposición biológica);
CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro de la Sociedad Química Estadounidense);
CE₅₀ - Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;
Ceiling - La concentración que no debe superarse durante ninguna parte de la exposición laboral.
DL₅₀ - Dosis capaz de causar la muerte del 50 % de los animales;
EC - European Community (Comunidad Europea);
EEC - European Economic Community (Comunidad Económica Europea);
ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;
K_{ow} - Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de reparto octanol-agua);
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);

De acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de
Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)
Capítulo 1.5 y Anexo 4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: JIMO TBF Concentrado

Revisión: 05

Fecha: 30/04/2024

Página: 10/10

ONU - Organización de las Naciones Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permisible);
REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición a corto plazo);
TLV - *Threshold Limit Value* (Límite de valor);
TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo).

Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponible en: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acceso en: abr. 2024.