

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02

Fecha: 04/10/2024

Página: 1/9

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol
Otros medios de identificación:	49903
Uso recomendado del producto químico:	Limpieza de baño, grifería, lavabos, sanitario, bañera.
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:	Aerosoles - Categoría 2; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 3; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3.
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: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H223 Aerosol inflamable.
H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
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:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02

Fecha: 04/10/2024

Página: 2/9

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

ALMACENAMIENTO:

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

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:

Identificador del producto	CAS/CE	Rango de concentración (%)
2 - (2 - butoxietoxi) etanol	112-34-5	5 - 10
Butano	68476-85-7	5 - 10
Álcool etílico	64-17-5	5 - 10
Dietanolamina de ácido graso	68603-42-9	1 - 5
Amina de óxido mirístico ¹	NA	1 - 5
Álcool graso etoxilado 7 EO	68439-50-9	1 - 5
Ácido cítrico	77-92-9 201-069-1	0,1 - 1
nitrito de sodio	7632-00-0	0,1 - 1

¹ No tiene número CAS porque es una mezcla no registrada en la base de datos del *Chemical Abstract Service*.

NA: No aplicable.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Los gases y vapores pueden causar mareos o asfixia. Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Monitorear la función respiratoria. Si la víctima respira con dificultad, administre oxígeno. Si es necesario, aplicar respiración artificial. Póngase en contacto con un médico. Lleve este documento.
Contacto con la piel:	En caso de contacto del producto en forma presurizada con la piel, se pueden producir lesión o quemadura por congelación (frostbite). Lave inmediatamente la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua. La ropa que se adhiere a la piel debe descongelarse con agua tibia antes de quitarla. Consultar a un médico. Lleve este documento.
Contacto con los ojos:	En caso de contacto del producto en forma presurizada con los ojos, pueden producirse lesión o quemadura por congelación (frostbite). Lavar los ojos inmediatamente con una cantidad suficiente de agua, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02

Fecha: 04/10/2024

Página: 3/9

Ingestión:	posible. Sigue enjuagando. Consultar a un médico. Lleve este documento. Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Provoca una leve irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.
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), niebla de agua y químico seco. 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. La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar 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:	No extinga un incendio por fuga de gas a menos que la fuga pueda contenerse. Si la carga se ve envuelta en un incendio, aísla y evacue la zona con un radio mínimo de 1600 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 servicios de emergencia:	Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga a 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 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:	Para la fase gaseosa: Liberar el contenido lentamente a la atmósfera. Manténgase a favor del viento. No vierta agua en el derrame o en la fuente de la fuga. Debido a la dispersión del material en el ambiente, se recomienda ventilar el área hasta que se despeje el área. Todo el equipo utilizado para contener el material debe estar conectado a tierra. No deseche los contenedores usados o dañados directamente al medio ambiente o al sistema de alcantarillado. Para la fase líquida: Utilice agua nebulizada para reducir la dispersión del material. Utilice barreras

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02

Fecha: 04/10/2024

Página: 4/9

naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colocarlo en contenedores apropiados. Adsorber el material restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro producto inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retírelos a un lugar seguro. Utilice herramientas antichispas para recoger el material absorbido. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.

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 gases y aerosoles. Evite la exposición al producto, ya que los efectos pueden no sentirse inmediatamente. 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: Almacene en un lugar seco y bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantener el envase cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Este material puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10. 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.

- 2 - (2 - butoxietoxi) etanol:
ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm (IFV);
- Butano:
OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: (AF; D; EX);
- 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.

IFV: Fracción inhalable y vapor;
D: Asfixiante simple;
EX: Peligro de explosión: la sustancia es un asfixiante inflamable o las excursiones por encima del TLV® podrían aproximarse al 10% del límite inferior de explosividad;

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02 Fecha: 04/10/2024 Página: 5/9

	AF: Consulte el Apéndice F: Contenido mínimo de oxígeno. CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR.
Límite biológicos:	No establecidos.
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 comprimido.
Color:	Azul.
Olor:	Característica.
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplicable.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	90 a 101 °C a 1 atm (10325 Pa).
Límite de inflamabilidad:	No disponible.
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad:	No aplicable.
Punto de inflamacion:	58,8 °C - Copa cerrada.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No aplicable.
pH:	8,5 a 10.
Viscosidad cinemática:	No aplicable.
Solubilidad:	Miscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02

Fecha: 04/10/2024

Página: 6/9

Densidad de vapor
relativa: No aplicable.Densidad y/o densidad
relativa: Densidad absoluta: 0,95 a 1,05 g/cm³ a 25 °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: - Butano:
La combinación de níquel, carbonyl, oxígeno y N-butano con GLP produce una explosión a
temperaturas entre 20-40 ° C.
- nitrito de sodio:
Bajo la acción de ácidos, o con materiales incompatibles.

Condiciones que deben
evitarse: Altas temperaturas. Contacto con materiales incompatibles.Materiales
incompatibles: Ácido crómico, ácido nítrico, Ácidos fuertes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fuertes, álcalis,
aminas básicas fuertes, bases fuertes, cloratos, cloro, cloruro de acetilo, el ácido perclórico, fuerte
oxidante, hipoclorito de calcio, níquel, nitrato de plata, nitrato mercurico, oxígeno, pentafluoruro
bromo, peróxido de hidrógeno y peróxidos.Productos de
descomposición
peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo.
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.
ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L.
ETAm Oral: > 5000 mg/kg.
ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.

Corrosión/irritación
cutánea: Provoca una leve irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad.Lesiones oculares
graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.Sensibilización
respiratoria o cutánea: No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.Mutagenicidad en
células germinales: No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad: No se espera que sea cancerígeno.

Toxicidad para la
reproducción: No se espera que sea tóxico para la reproducción.Toxicidad sistémica
específica de órganos
diana - Exposición
única: No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana por exposición única.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02

Fecha: 04/10/2024

Página: 7/9

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: Nocivo para los organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Amina de óxido mirístico:
CE₅₀ (Algas verdes, 72 h): 0,19 mg/L;
CL₅₀ (Peces, 96 h): 2,67 mg/L;
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 3,1 mg/L.
- Álcool graxo etoxilado 7 EO:
NOEC (*Selenastrum capricornutum*, -): 0,31 mg/L;
CL₅₀ (*Cyprinus carpio*, 96 h): 1,4 mg/L;
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 6,46 mg/L.
- nitrito de sodio:
CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,56 - 1,78 mg/L;
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 12,5 - 100 mg/L.

Persistencia y degradabilidad: No se espera que se presente persistencia y degradabilidad.

Potencial de bioacumulación: Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Álcool etílico:
log K_{ow}: 0,31
- Álcool graxo etoxilado 7 EO:
log K_{ow}: 3,4.

Movilidad en el suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada material. Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. Mantenga los restos del material en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre: UN - United Nations: Model Regulations:
• Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.

Número de la ONU: 1950

Nombre apropiado para el embarque: AEROSOLES

Clase o división de riesgo principal: 2.1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02	Fecha: 04/10/2024	Página: 8/9
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	NA	
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.	
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:	1950	
Nombre apropiado para el embarque:	AEROSOLES	
Clase o división de riesgo principal:	2.1	
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	NA	
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente en el transporte ferroviario.	
Marítima:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.	
Número de la ONU:	1950	
Nombre apropiado para el embarque:	AEROSOLS	
Clase o división de riesgo principal:	2.1	
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	NA	
Peligro al medio ambiente:	No es considerado un contaminante marino para el transporte.	
EmS:	F-D,S-U	
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.	
Número de la ONU:	1950	
Nombre apropiado para el embarque:	AEROSOLS	
Clase o división de riesgo principal:	2.1	
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	NA	
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.	
Precauciones especiales:	No aplicable.	
Transporte marítimo a	Consulte las regulaciones: - Organización Marítima Internacional. MARPOL: Artículos, protocolos,	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Jimo Limpa Box & Banheiro Aerossol

Revisión: 02

Fecha: 04/10/2024

Página: 9/9

granel según los
instrumentos de la
OMI.:

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
02	03/10/2024	Cambio de composición. Cambio en la sección: 1, 4, 6, 9 y 11.

Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);
CAS - Chemical Abstracts Service (Servicios servicales abstractos);
CE₅₀- Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;
CE_{r50}- Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;
CL₅₀- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;
ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;
K_{ow}- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partición octanol-agua);
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);
NOEC - No Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado);
ONU - Organización de las Naciones Unidas;
OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);
PEL - Permissible Exposure Limit (Límite de exposición permitido);
REL - Recommended Exposure Limit (Límite de exposición recomendado);
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo);
TLV - Threshold Limit Value (Umbral límite de valor);
TWA - Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo);
UN - United Nations (Naciones Unidas).

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, 2024.

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