1 - IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto:	OXIMAX
Otras formas de identificación:	FDS006
Usos recomendados do químico y restricciones de uso:	Limpieza, conservación y desinfección de instrumentos.
Detalles del proveedor:	RIOQUIMICA S.A. **Dirección**: AVENIDA TARRAF, 2590/2600, JARDIM ANICE, CEP: 15057-441 - São José do Rio Preto - SP - Brasil. **Teléfono**: (17) 4009-4288 **Correo electrónico**: sac@rioquimica.com.br
Número de teléfono de emergencia:	Centro de Control de Envenenamientos - 0800 0148 110

2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de sustancia o mezcla:	Toxicidad aguda - Oral - Categoría 4; Toxicidad aguda - Dérmica - Categoría 5; Corrosión/irritación de la piel - Categoría 1B; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1.
Sistema de clasificación utilizada:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU.

Elementos de etiquetado del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Frases de peligro:
H302 Nocivo se ingerido.
H313 Puede ser dañino en contacto con la piel.
H314 Causa quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Frases de precaución:

PREVENCIÓN:
P260 No inhale polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lávese bien las manos después de manipularlas.
P270 No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
P280 Usar guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección facial y protección auditiva.

RESPUESTA DE EMERGENCIA:
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Si no se siente bien, póngase en contacto con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con un médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague su boca. NO induzca el vómito.
P302 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: en caso de molestias, póngase en contacto con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o con un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague su piel con agua o tome una ducha.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona a un lugar ventilado y mantenerla en el lugar descanse en una posición que no dificulte la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con
Riegue durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos si es fácil.
Continúe enjuagando.
P310 Póngase en contacto con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o con un médico inmediatamente.
P321 Tratamiento específico.
P330 Enjuague su boca.
P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

ALMACENAMIENTO:
P405 Almacenar en un lugar cerrado.

DISPOSICIÓN:
P501 Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.

Otros peligros distintos de resultado en un clasificación: El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

MEZCLA OXIMAX

Ingredientes, impurezas y/o aditivos estabilizadores que contribuyen al peligro:

Identificador de producto	CAS/CE	Rango de concentración (%)
Ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2	22,50 - 37,50
Compostos de amônio quaternário, benzil C 12-18-alquildimetil, cloretos	68391-01-5 269-919-4	4,50 - 7,50
Xileno	1330-20-7 215-535-7	3,00 - 5,00
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) [1]	55965-84-9 911-418-6	0,001

[1] El ingrediente no contribuye al peligro, pero se clasifica como sensibilizante

4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a la víctima a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si no se siente bien, comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o con un médico. Tome este documento.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa o los accesorios contaminados. Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente agua para la eliminación del producto. En caso de contacto leve con la piel, evite esparcirla el producto en áreas no afectadas. Comuníquese inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICO O un médico. Tome este documento

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente sus ojos con una cantidad suficiente de agua, manteniendo los párpados abiertos, durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, quíteselas si es fácil y enjuague nuevamente. Comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o un médico de inmediato. Tome este documento

Ingestión: Enjuague la boca de la víctima con abundante agua. Nunca le des algo oralmente a una persona inconsciente. Comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o un médico de inmediato. Tome este documento.

Síntomas y efectos más importante, agudos o tarde: Causa quemaduras graves en la piel con dolor, ampollas y descamación. Causa lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor. Dañino si se ingiere. Puede ser dañino en contacto con la piel.

Indicación de atención médico inmediato y tratamientos especiales requeridos, se necesario: Evite el contacto con el producto cuando ayude a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos, así como asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frote la zona afectada.

5 - MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción: Adecuado: dióxido de carbono (CO_2), espuma, agua nebulizada y polvo químico. Inadecuado: chorros de agua directos.

Peligros específicos del sustancia o mezcla:	La combustión del producto o de su envase puede formar gases irritantes y tóxicos como el monóxido y el dióxido de carbono. Los vapores pueden ser más densos que el aire y tienden a acumularse en áreas bajas o confinadas, como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas de protección especial para el equipo extinción de incendios:	Use equipo de protección respiratoria autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben enfriarse con agua nebulizada.

6 - MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personas que no lo hacen forma parte de los servicios 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. No fume. No toque recipiente dañados o productos derramados sin ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Para el personal de la servicio 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 usar una máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones en el medio ambiente:	Evite que el producto derramado llegue a las vías fluviales y los sistemas de alcantarillado.
Método y materiales para la contención y limpieza:	Use agua nebulizada a espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de vapores. Use barreras naturales o de contención de derrames. Recoja el producto derramado y colóquelo en recipientes adecuados. Adsorbe el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes apropiados y retírelos a un lugar seguro. Para la disposición final, proceda de acuerdo con la Sección 13 de este documento.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas adecuadas para la manipulación

Precauciones para manejo seguro:	Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación/extracción local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición al producto, ya que es posible que los efectos no se sientan de inmediato. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles
Medidas de higiene:	Lávese bien las manos y la cara después de manipularlas 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 de alimentación.

Condiciones de almacenamiento seguras, incluidas las incompatibilidades

Prevención de incendios y explosión:	No se espera que el producto presente un peligro de incendio o explosión.
Condiciones adecuadas:	Almacenar en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. No se requiere la adición de estabilizadores y antioxidantes para garantizar la durabilidad. Este producto puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles, como se destaca en la Sección 10. Mantener alejado de materiales incompatibles.
Materiales adecuados para empacar:	Similar al embalaje original.
Materiales inadecuados para empacar:	No se conocen materiales inadecuados

8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional: Los valores siguientes son aplicables a entornos de trabajo.

- Ácido fosfórico:
OSHA - PEL - TWA: 1 mg/m³ (29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 1 mg/m³;
NIOSH - REL - STEL: 3 mg/m³
ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m³;
ACGIH - TLV - STEL: 3 mg/m³;

	- Xileno: MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³) (*); OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm. CFR: Consulte el elemento mencionado en el CFR de OSHA; *: Absorción también a través de la piel.
Indicadores biológicos:	- Xileno: ACGIH – BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina. MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE). EE: Indicadores de sobreexposición: no diagnósticos o clínicamente significativos. Evalúan la absorción de agentes por todas las vías de exposición e indican, cuando se alteran, Tras descartar otras causas no profesionales que justifiquen el hallazgo, se plantea la posibilidad de exposición por encima de los límites de exposición profesional. Las muestras deben tomarse durante las horas de trabajo en las que el trabajador esté efectivamente expuesto al agente que debe ser monitoreado; FJ: Fin de la jornada laboral.
Otros límites y valores:	- Ácido fosfórico: IDLH (NIOSH, 2010): 1000 mg/m³
Medidas de control ingeniería:	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. Manter as concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición profesional indicados

Medidas de protección personal

Proteccion ocular/ cara:	Antiparras.
Protección de la piel:	Zapatos cerrados y ropa protectora adecuada. Guantes de protección adecuados.
Protección respiratoria:	Se debe realizar una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del material. Siga la guía del Programa de Protección Respiratoria (PPR), Fundacentro.
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	solución líquida.
Color:	Incoloro.
Olor:	Característico.
Punto de fusión/ Punto congelación:	Indisponible
Punto de ebullición o punto de partida de ebullición e intervalo de ebullición:	Indisponible.
Inflamabilidad:	Indisponible.
Límite inferior y superior explosividad/ inflamabilidad:	Indisponible.
Punto de inflamabilidad:	Indisponible.
Temperatura de encendido automático:	Indisponible.
Temperatura de descomposición:	Indisponible.
pH:	0,2 a 1,8.

Viscosidad cinemática:	Indisponible.
Solubilidad:	Parcialmente miscible en agua.
Coeficiente de reparto – N-octanol/agua (valor do log *Kow):*	Indisponible.
Presión de vapor:	Indisponible.
Densidad y/o Densidad relativa:	Densidad relativa: 1,13 a 1,19.
Densidad de vapor Su:	Indisponible.
Características de partícula:	No aplicable.
Otra información:	No aplicable.

10 - ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE RESPUESTA

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:	- Ácido fosfórico: Reacciona violentamente con el nitrometano con riesgo de explosión. Se polimeriza violentamente con compuestos nitrogenados y epóxidos. - Xileno: Riesgo de explosión en contacto con ácido nítrico y hexafluoruro de uranio. Puede reaccionar peligrosamente con agentes oxidantes, ácidos y ácido sulfúrico.
Condiciones para ser evitar:	Temperaturas elevadas. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácido clorídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, anhídrido ácido, bases, epóxidos, hexafluoruro de uranio, metales, nitrometano, oxígeno y permanganato de potasio.
Productos peligrosos de descomposición:	No se conocen productos peligrosos de descomposición.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por inhalación. Nocivo se ingerido. Puede ser dañino en contacto con la piel. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Polvo y nieblas (4h): > 5 mg/L. ETAm Oral: 1646,274 mg/kg. ETAm Dérmica: 4315,197 mg/kg. Información sobre: - Ácido fosfórico: DL50 Oral (ratos): 1530 mg/kg. DL50 Dérmica (conejos): 2740 mg/kg - Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-18-alquildimetilo, cloruros: DL50 Oral (arándanos): 150 - 340 mg/kg. DL50 Dérmica (ratas): 700 mg/kg - Xileno: DL50 Oral (camundongos): 3523 mg/kg. DL50 Dérmica (conejos): 1000 - 2000 mg/kg.
Corrosión/irritación de la piel:	Causa quemaduras graves en la piel con dolor, ampollas y descamación.
Lesiones oculares Irritación severa / ocular:	Causa daño ocular grave con ardor, lagrimeo y dolor
Sensibilización presión respiratoria o cutánea:	No se espera que presente sensibilización respiratoria o cutánea. El ingrediente Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), Clasificado como sensibilizante cutáneo - categoría 1, Se encuentra en una concentración < 1% y no contribuye a esta clasificación del producto.

Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que muestre mutagenicidad en las células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que muestre carcinogenicidad.
Toxicidad para reproducción:	No se espera que presente toxicidad para la reproducción.
Toxicidad para el órgano salvado específicos – Exposición única:	No se espera que presente toxicidad específica en determinados órganos por una sola exposición.
Toxicidad para el órgano salvado específicos – Exposición repetida:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana por exposición repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que presente un peligro por aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No se espera que presente ecotoxicidad.
Persistencia y degradabilidad:	Se espera que el producto muestre persistencia y no sea rápidamente degradable. Información sobre: - Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1): Tasa de degradación: 47,6% en 28 días.
Potencial Bioacumulativo	Tiene un bajo potencial bioacumulativo en organismos acuáticos. Información sobre: - Xileno: BCF: 6 log Kow: 3,09 - Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1): log Kow: -0,32 a 0,7.
Movilidad terrestre:	No determinado.
Otros efectos adversos:	Debido a la naturaleza ácida del producto, puede causar cambios en los compartimentos ambientales, causando daños a los organismos.

13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados para la eliminación final

Producto:	El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Se debe consultar la legislación federal, estatal y municipal, entre ellas: Ley N° 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).
El producto permanece:	Mantenga los restos del producto en su embalaje original y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.
Embalaje utilizado:	No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener restos del producto y deben mantenerse cerrados y enviarse para su eliminación adecuada según lo establecido para el producto.

14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Normativa nacional e internacional

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	1760
Nombre apropiado para embarco:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Ácido fosfórico e Compostos de amônio quaternário, benzil-C12-18-alquildimetil, cloretos)
Clase o subclase de riesgo principal:	8
Clase o subclase de riesgo subsidiario:	NA
Número de riesgo:	80
Grupo de embalaje:	II
Peligro para el medio ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Canal:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

	• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1760
Nombre apropiado para embarco:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid and Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides
Clase o subclase de riesgo principal:	8
Clase o subclase de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Ems:	F-A,S-B
Peligro para el medio ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea) IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1760
Nombre apropiado para embarco:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid and Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides)
Clase o subclase de riesgo principal:	8
Clase o subclase de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Peligro para el medio ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Medidas y condiciones específicas de precaución:	Não aplicável.
Transporte a granel de según el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC:	Consultar regulamentações: • Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006. • Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentaciones específicas para el producto químico:	Decreto Federal N° 10.088, de 5 de noviembre de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Reglamentaria N° 26 (Señalización de seguridad), del Ministerio de Trabajo y Empleo. Debido a los componentes DIMETILBENCENO (XYLOL; XILENO; ISÓMEROS ORTOFÁSICOS, META, PARA Y MEZCLAS) y ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO (ÁCIDO FOSFÓRICO), dicha disposición podrá ser aplicada: Comunicado del Poder Ejecutivo publicado en el D.O.E., Sección I, del 9 de agosto de 2003: Actualización de la lista de productos químicos controlados por la División de Productos Controlados de la Policía Civil de São Paulo.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Información importante, pero no descrita específicamente en las secciones anteriores:

OXIMAX® es un desincrustante ácido, desarrollado para la eliminación de manchas y oxidaciones de instrumentos quirúrgicos inoxidables o cualquier otro utensilio de acero inoxidable.

Este documento ha sido elaborado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el empaque. Cualquier otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, son responsabilidad del usuario. Se advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. En el ámbito laboral, corresponde a la empresa que utiliza el producto promover la formación de sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

Seguimiento de cambios:

Versión	Fecha de preparación	Cambios
000	03/07/2025	Elaboración

Subtítulos y abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);
BCF - Bioconcentration factor (Factor de bioconcentración);
BEI - Biological Exposure Index (Índice de exposición biológica);
CAS - Chemical Abstracts Service (Servicio de Informes Químicos);
DL50 - Dosis capaz de causar la muerte del 50% de los animales;
ETAm - Toxicidad aguda Estimación de la mezcla;
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud);
Kow- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de reparto octanol-agua);
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)
NR - Estándar Regulatorio;
ONU - Naciones Unidas;
OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);
PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulable y tóxico);
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 (Valor umbral);
TWA - Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).

Referencias:

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, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

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