

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 1/10

### 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto: CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

Otros medios de identificación: 048199-00

Uso recomendado del producto químico: Componente b para imprimaciones de PU.

Restricciones de uso específicas: No son conocidas restricciones para el uso.

Datos sobre el proveedor: ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA  
**Dirección:** Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini. CEP: 88818-800 - Brasil.

**Teléfono:** (48) 34618000 (48) 34618049

**Correo electrónico:** sac@anjo.com.br

Número de teléfono para emergencias: CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 08006435252

### 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla: Líquidos inflamables - Categoría 3;  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico;  
Peligro por aspiración - Categoría 1.

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.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**  
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.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 2/10

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

### INTERVENCIÓN:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

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.

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P331 NO provocar el vómito.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, niebla de agua y químico para la extinción.

### ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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:	Acetato de n-butilo (CAS 123-86-4): 39,98 - 66,64 %; Acetato de n-butilo (CAS No aplicable): 11,45 - 19,08 %; Oligomeros de hexametileno diisocianato (CAS 28182-81-2): 3,66 - 6,09 %; Xileno (CAS 1330-20-7): 0,62 - 1,03 %; 1, 2, 4-trimetilbenceno (CAS 95-63-6): 0,12 - 0,20 %; 2,6-diisocianato de tolueno (CAS 91-08-7): 0,11 - 0,19 % <sup>1</sup> .
---	--

<sup>1</sup> El ingrediente no contribuye al peligro, pero está clasificado como sensibilizador.

## 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
-----------------------	--

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 3/10

	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.
Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Dolor, ampollas y descamación. Ardor, desgarro y dolor. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.
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 <sub>2</sub> ), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: chorros de agua directamente.
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. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	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 las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. 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	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 4/10

limpieza de vertidos: 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. 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. Evite la formación de vapores y nieblas. 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: No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en un lugar bien ventilado y 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.

##### - Acetato de n-butilo:

OSHA - PEL - TWA: 150 ppm (710 mg/m<sup>3</sup>) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 150 ppm (710 mg/m<sup>3</sup>);

NIOSH - REL - STEL: 200 ppm (950 mg/m<sup>3</sup>);

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm.

##### - Xileno:

OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>);

NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m<sup>3</sup>);

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 5/10

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.  
- 2,6-diisocianato de tolueno:  
ACGIH - TLV - TWA: 0,001 ppm (IFV);  
ACGIH - TLV - STEL: 0,005 ppm (IFV).

CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;  
IFV: Fracción inhalable y vapor.

Límite biológicos: - Xileno:  
ACGIH - BEI: Determinante: Ácidos metilhipúricos en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 1,5 g/g creatinina.  
- 2,6-diisocianato de tolueno:  
ACGIH - BEI: Determinante: Tolueno diamina en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 5 ug/g de creatinina. Notación: Ns.

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

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: Transparente.

Olor: No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible.

Límite de inflamabilidad: Inflamable.

Límites inferior y superior: No disponible.

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02 Fecha: 04/04/2024 Página: 6/10

superior de explosión / inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
pH:	No disponible.
Viscosidad cinemática:	No disponible.
Solubilidad:	Inmiscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa:	Densidad y/o densidad relativa: $\cong$ 0,97 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:	<p>- <u>Acetato de n-butilo</u>: Contacto con nitratos, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos fuertes puede causar incendios y explosiones. Se produce una ignición cuando el acetato de butilo reacciona con t-butoxido de potasio.</p> <p>- <u>Xileno</u>: Riesgo de explosión cuando en contacto con ácido nítrico y hexafluoruro de uranio. Puede reaccionar peligrosamente con agentes oxidantes y ácido sulfúrico.</p> <p>- <u>1, 2, 4-trimetilbenceno</u>: Riesgo de explosión en contacto con ácido nítrico y agentes oxidantes.</p> <p>- <u>2,6-diisocianato de tolueno</u>: Puede sufrir polimerización en contacto con bases. La sustancia reacciona con el agua liberando gases inflamables, tóxicos o corrosivos.</p>
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Acetanilida, acetilenos metal, acetonitrilo, ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácidos fuertes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fuertes, agua, alcoholes, aminas, anilina, bases, bases fuertes, cloruro de acetilo, el acetaldehído, el acetato de vinilo, el ácido

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 7/10

Productos de descomposición peligrosos:	sulfúrico, fuerte oxidante, nitratos y oxígeno. No se conocen productos de descomposición peligrosos.
---	--

### 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No se espera que sea agudamente tóxico. 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:	No se espera que cause irritación en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No se espera que cause irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.  El ingrediente 2,6-diisocianato de tolueno, clasificado como sensibilizante respiratorio - categoría 1, está en concentración < 1% y no contribuye a esta clasificación del producto.  El ingrediente 2,6-diisocianato de tolueno, clasificado como sensibilizante cutáneo - categoría 1, está en concentración < 1% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que sea cancerígeno.  El ingrediente 2,6-diisocianato de tolueno, clasificado como cancerígeno - categoría 2, está en concentración < 1% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que sea tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.
Peligro por aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	No se espera que sea ecotóxico.
Persistencia y	Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 8/10

degradabilidad:

Información relativa a:

- Oligomeros de hexametileno diisocianato:

Tasa de biodegradación: 1% en 28 días.

- 1, 2, 4-trimetilbenceno:

Tasa de degradación: 4% en 28 días.

Potencial de  
bioacumulación:

No se espera que tenga un alto potencial de bioacumulación.

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 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: 1263

Nombre apropiado  
para el embarque: PRODUCTOS PARA PINTURA

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: 1263

Nombre apropiado  
para el embarque: PRODUCTOS PARA PINTURA

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: 1263



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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 9/10

Nombre apropiado  
para el embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Clase o división de  
riesgo principal: 3

Clase o división de  
riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

EmS: F-E,S-E

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

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

Número de la ONU: 1263

Nombre apropiado  
para el embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Clase o división de  
riesgo principal: 3

Clase o división de  
riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

Precauciones  
especiales: No aplicable.

### 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	04/04/2024	Cambio en la sección: 2 y 12.

#### Abreviaturas:

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** CATALISADOR PARA PRIMER PU REVOLUTION GT500

:

Revisión: 02

Fecha: 04/04/2024

Página: 10/10

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);  
ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;  
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);  
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.