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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DUN DUN PVC 201 EXPORT

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	DUN DUN PVC 201 EXPORT
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Adhesivo de contacto para uso industrial.
Datos sobre el proveedor:	FCC - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA (BA) **Dirección**: Avenida Getúlio Vargas, s/n°, Bairro Pindoba, CEP: 44245-000 - Conceição do Jacuípe - BA - Brasil. **Teléfono**: 55 (51) 2129-2200 **Correo electrónico**: fcc@fcc.com.br
Número de teléfono para emergencias:	55 (51) 2129-2200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 2; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 3; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A; Toxicidad para la reproducción - Categoría 2; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico; 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, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas:



Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H316 Provoca una leve irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H402 Nocivo 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. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
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:
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 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO_2), 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 y recipiente en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: El producto no tiene otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Rango de concentración (%)
2-propanona	67-64-1 200-662-2	70 - 80
Tolueno	108-88-3 203-625-9	3 - 8

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación: Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este documento.

Vía cutánea:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Quítese y aislar la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lleve este documento.
Vía ocular:	Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Si continúa la irritación a los ojos: Póngase en contacto con un médico. Lleve este documento.
Ingestión:	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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. 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 material para ayudar a la víctima. Mantener a la víctima caliente y tranquilo. El tratamiento sintomático debe comprender medidas principalmente de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicos y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.

SECCIÓN 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 de líquido calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Puede viajar grandes distancias que causan el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Si la carga está envuelto por el fuego, aislar y evacuar la zona en un radio mínimo de 800 metros. Use el equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

SECCIÓN 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:	Evitar chispas o llamas. No fumar. No tocar los contenedores dañados o el material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evitar la exposición al material. Manténgase en un lugar seguro, con el viento desde atrás. Use el 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 alta, se recomienda usar una máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.
Métodos y materiales para la contención y	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en

limpieza de vertidos:	contenedores. Adsorber el material restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para el destino final, proceda conforme a 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición a la sustancia química, ya que los efectos no se pueden sentir inmediatamente. Evite el contacto con materiales incompatibles.
Higiene en general:	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa y equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas 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 recipiente herméticamente cerrado. Conecte a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Sólo use herramientas anti-chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo eléctrico, la ventilación y la iluminación a prueba de explosión.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas y las fuentes de ignición. 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:	Envases metálicos. Para la manipulación de pequeñas cantidades (menos de 400g) en el lugar de trabajo durante el período de un turno, se puede utilizar un bote de plástico indicado por el proveedor.
Materiales inadecuados para el embalaje:	Embalaje de papel o cartón.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo. - 2-propanona: OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (2400 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 250 ppm (590 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 250 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 500 ppm; - Tolueno: OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR); OSHA - PEL - Ceiling: 300 ppm; 500 ppm (Peak) (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55

	Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR) (MS); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (375 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (560 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm. CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR; MS: Máximo 10 minutos en un turno de 8 horas.
Límite biológicos:	- 2-propanona: ACGIH - BEI: Determinante: Acetona en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 25 mg/L. Notación: Ns. - Tolueno: ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Clasificación: B; Determinante: Tolueno en sangre. Hora de muestreo: Antes del último turno de la semana laboral. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,03 mg/L. Ns: El determinante no es específico ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas; 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; H: El método analítico requiere hidrólisis para este IBE / EE.
Otros límites y valores:	- 2-propanona: IDLH (NIOSH, 2010): 2500 ppm - 10 % LEL - Tolueno: IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm.
Controles técnicos apropiados:	Proporcione una ventilación natural o artificial adecuada. Estas medidas ayudan a reducir la exposición del producto. Se recomienda proporcionar un lavado de ojos de emergencia cerca del área de uso de este producto. Las medidas de control de ingeniería son las más efectivas para reducir la exposición del 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 seguridad que deben ser resistentes a los golpes y ofrecer protección contra salpicaduras. Para realizar actividades donde se controlan los riesgos de salpicaduras, no es necesario el uso de gafas.
Protección de la piel:	Guantes adecuados o crema protectora adecuada, cuando su uso sea factible, ropa adecuada para actividades donde exista riesgo de contacto con el cuerpo y zapatos cerrados. No es necesario utilizar equipo de protección personal para proteger sus manos.
Protección de las vías respiratorias:	Si las medidas de control de ingeniería o la organización del trabajo no mantienen las condiciones en niveles adecuados para el trabajador, se recomienda el uso de una máscara para vapores orgánicos.
Peligros térmicos:	Sin riesgos térmicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso.
Color:	Amarillo ámbar.

Olor:	Característica de los disolventes orgánicos.
Punto de fusión/punto de congelación:	-95,35 a 4,7 °C.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	56,29 °C a 1013,25 hPa.
Inflamabilidad:	Inflamable.
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad:	Superior: 12,8 % y Inferior: 2,6 %.
Punto de inflamación:	-18 °C - Copa cerrada.
Temperatura de auto-inflamación:	465 a 538 °C.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
pH:	No disponible.
Viscosidad cinemática:	No disponible.
Solubilidad:	Inmiscible en agua. Miscible en disolventes orgánicos.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	274,11 hPa a 20 °C.
Densidad y/o densidad relativa:	Densidad absoluta: 0,82 a 0,88 g/cm³.
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Características de las partículas:	No aplicable.
Otras informaciones:	Viscosidad dinámica: 2400 a 3000 mPa.s. Tasa de evaporación: < 1 (acetato de butilo = 1).

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	2-Propanona: Reacciona violentamente con peróxidos, ácido nítrico, hidrocarburos halogenados y agentes oxidantes fuertes. Tolueno: Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes, con riesgo de incendio y explosión. Reacciona violentamente con dicloruro de azufre y hexafluoruro de uranio. Reacciona explosivamente con tetróxido de nitrógeno y forma complejos explosivos con perclorato de plata. Forma una mezcla altamente explosiva con tetranitrometano. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva en contacto con el aire.

Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Acidos, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, aminas, bases, el hexafluoruro de uranio, el perclorato de plata, hidrocarburos halogenados, peróxidos, tetranitrometano y tetróxido de nitrógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía oral y cutánea. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca una leve irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad. Enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. 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:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Información relativa a: - 2-propanona: Puede causar irritación leve del tracto respiratorio con tos y estornudos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas. El ingrediente Tolueno, clasificado como tóxico específico de órganos diana - exposiciones repetidas - categoría 2, está en concentración < 10% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Peligro por aspiración:	No se espera que presente un peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Nocivo para los organismos acuáticos. Información relativa a: - Tolueno: CE_{50} (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): 3,78 mg/L; CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 5,5 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	Tiene persistencia y no se considera rápidamente degradable.
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.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:	UN - United Nations: Model Regulations: • Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.
Número ONU:	1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ADHESIVOS
Clase(s) de peligros en el transporte:	3
Grupo de embalaje/ envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	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 ONU:	1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ADHESIVOS
Clase(s) de peligros en el transporte:	3
Grupo de embalaje/ envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	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 ONU:	1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ADHESIVES
Clase(s) de peligros en el transporte:	3

Grupo de embalaje/ envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	No es considerado un contaminante marino para el transporte.
EmS:	F-E,S-D
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.
Número ONU:	1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ADHESIVES
Clase(s) de peligros en el transporte:	3
Grupo de embalaje/ envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.
Precauciones especiales para el usuario:	No aplicable.
Transporte a granel con arreglo a 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 Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel: con Normas y Directrices Relevantes para el Código. IMO, Londres, 2007.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGULAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Convenio sobre la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (Convenio 170) - Organización Internacional del Trabajo, 1990.

SECCIÓN 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 otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, es responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el ámbito laboral, corresponde a la empresa que utiliza el producto formar a sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

Control de cambios:

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

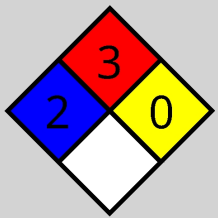
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DUN DUN PVC 201 EXPORT

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
05	03/07/2025	Cambio de composición. Cambio en la sección: 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11 y 16.

Sistema de clasificación adoptado:	Diagrama de Hommel - National Fire Protection Association: NFPA 704
Clasificación de la sustancia o mezcla:	Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0

NFPA 704:



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* (Servicios servicales abstractos);
CE_{50}- Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;
Ceiling - La concentración que no debe excederse durante ninguna parte de la exposición laboral;
CL_{50}- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;
EC - *European Community* (Comunidad Europea);
EEC - *European Economic Community* (Comunidad Económica Europea);
ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;
IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer);
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud);
LEL - *Lower Explosive Limit* (Límite inferior de explosividad);
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);
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* (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, 2025.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acceso en: jul. 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponible: <https://gestis-database.dguv.de/>. Acceso en: jul. 2025.

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

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible: <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acceso en: jul. 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acceso en: jul. 2025.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponible: <http://www.inchem.org/>. Acceso en: jul. 2025.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acceso en: jul. 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acceso en: jul. 2025.

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: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>. Acceso en: jul. 2025.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acceso en: jul. 2025.