

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 1/11

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Otros medios de identificación: 041964-00

Uso recomendado del producto químico y restricciones: Producto indicado para la corrección de superficies destinadas al repintado automotriz.

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla: Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2;
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A;
Sensibilización cutánea - Categoría 1;
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Respiratório;
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2;
Peligro a largo plazo (crónico) 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: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**
P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 2/11

tocarse los ojos.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

INTERVENCIÓN:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P321 Tratamiento específico.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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 (%)
Oligômero Acrilado	NA	19,12 - 28,67
Monômero Acrilado	NA	15,29 - 22,94
Amina Acrilada	NA	3,82 - 5,73
QMN AP 1744	NA	2,37 - 3,55
Monômero de estireno	100-42-5 202-851-5	2,29 - 3,43
Fenil Sulfonato de etil trimetil benzoilo	84434-11-7 282-810-6	0,58 - 0,88

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 3/11

NA: No aplicable.

SECCIÓN 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.
Vía cutánea:	Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. Quítese y aisle la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Vía ocular:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un 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. 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:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.
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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO ₂), 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.

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	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
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 4/11

los servicios de emergencia: recipientes dañados o el producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia: Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.

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: 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.

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.

Materiales de embalaje: Semejante a embalaje original.

Materiales inadecuados para el embalaje: No son conocidos materiales inadecuados.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 5/11

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

- Oligômero Acrilado:

OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 10 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R);

ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m³ (R);

- Monômero Acrilado:

OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 10 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R);

ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m³ (R);

- Amina Acrilada:

OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 10 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R);

ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m³ (R);

- Monômero de estireno:

OSHA - PEL - TWA: 100 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: 200 ppm; 600 ppm (Peak) (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR) (STP);

NIOSH - REL - TWA: 50 ppm (215 mg/m³);

NIOSH - REL - STEL: 100 ppm (425 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 20 ppm;

- Cuarzo:

OSHA - PEL - TWA: 50 µg/m³ [25 µg/m³ AL] (29 CFR 1910.1053, Respirable crystalline silica; 29 CFR 1910.1000 Table Z-3, Mineral Dusts for any operations or sectors where the exposure limits in 1910.1053 are stayed or otherwise not in effect) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 0,05 mg/m³ (Ca); (AA);

ACGIH - TLV - TWA: 0,025 mg/m³ (R).

TD: Polvo total;

R: Partículas respirables;

CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;

STP: Por un solo período de tiempo de hasta 5 min en cualquier 3 horas;

Ca: Posible carcinógeno ocupacional.

AA: Consulte el Apéndice A de NIOSH REL;

AL: Nivel de acción.

Límite biológicos: - Monômero de estireno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido mandélico más ácido fenilgloxílico en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 150 mg/g de creatinina. Notación: Ns; Determinante: Estireno en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 20 ug/L.

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

Otros límites y valores: No se establecen otros límites y valores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 6/11

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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido pastoso.

Color: No disponible.

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.

Inflamabilidad: No inflamable.

Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad: No disponible.

Punto de inflamación: > 93 °C - Copa cerrada.

Temperatura de auto-inflamación: No disponible.

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: No disponible.

Viscosidad cinemática: No disponible.

Solubilidad: Inmiscible en agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 8/11

Toxicidad para la reproducción:	No se espera que sea tóxico para la reproducción. El ingrediente Monômero de estireno, clasificado como tóxico para la reproducción - categoría 2, está en concentración < 3% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones 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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Persistencia y degradabilidad:	Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.
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

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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:	UN - United Nations: Model Regulations: • Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.
Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (QMN AP 1744 y fenilfosfinato de etilo y trimetilbenzoilo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01	Fecha: 11/06/2025	Página: 9/11
Clase(s) de peligros en el transporte:	9	
Grupo de embalaje/ envasado:	III	
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:	3082	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (QMN AP 1744 y fenilfosfinato de etilo y trimetilbenzoilo)	
Clase(s) de peligros en el transporte:	9	
Grupo de embalaje/ envasado:	III	
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:	3082	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (QMN AP 1744 and Ethyl trimethylbenzoyl phenylphosphinate)	
Clase(s) de peligros en el transporte:	9	
Grupo de embalaje/ envasado:	III	
Peligros para el medioambiente:	El producto es considerado un contaminante marino.	
EmS:	F-A,S-F	
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.	
Número ONU:	ID8000	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CONSUMER COMMODITY	
Clase(s) de peligros en el transporte:	9	
Grupo de embalaje/ envasado:	NA	
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 10/11

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:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
01	10/02/2025	Elaboración

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);
 Ceiling - La concentración que no debe excederse durante ninguna parte de la exposición laboral;
 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);
 PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulable y tóxico);
 PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permitido);

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: MASSILLA UV-LED THUNDER

Revisión: 01

Fecha: 11/06/2025

Página: 11/11

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.

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