

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 1 de 9

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: Antióxido Anticorrosivo Vehículos Maquinaria

Número CAS: 614105

Uso recomendado del producto: Anticorrosivo para estructuras metálicas.

Sinónimos: No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Iron Steel

Dirección: Carrera 27 # 6 - 43

Teléfono en caso de emergencias: (+57) 3206967794

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables: Categoría 2

Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 2

Lesiones o irritación ocular graves: Categoría 2A

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (Inhalación): Categoría 2 (órganos auditivos)

Peligro de aspiración: Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 2

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro.

Indicaciones de peligro

Peligros físicos:

H225 Líquido y vapores muy inflamables

Peligros para la salud:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H350 Puede provocar cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala

Peligros medioambientales:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

Prevención:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 2 de 9

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente 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/ iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Utilice guantes y ropa de protección/ protección ocular/facial y auditiva.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi	25068-38-6	30%-50%
Xileno	1330-20-7	5%-30%
Acetato de n-Propilo	109-60-4	5%-10%
Isobutanol	78-83-1	0.5%-5%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-09-2025
Fecha de revisión: 03-09-2025
Página 3 de 9

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica

Contacto con la piel: Lavar con agua abundante la piel contaminada. Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o usar guantes. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Inhalación: Obtener atención médica inmediatamente

Ingestión: No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Asegurar una buena circulación de aire. Buscar inmediatamente ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía

Reacciones alérgicas

Lacrimación excesiva

Dermatitis

Riesgo de daño serio a los pulmones (por aspiración).

Efectos irritantes

Efectos sensibilizantes

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Nota para el médico:

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: Líquido inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar riesgo de incendio o explosión

Productos de combustión peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halogenados

Equipo de protección y precauciones para bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 4 de 9

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No permitir el acceso a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Manejo de derrames:

Evitar que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo.

Informes:

Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:

Usar un equipo de protección personal adecuado.
No introducir en ojos en la piel o en la ropa.
No respirar los vapores o nieblas.
Usar sólo con ventilación adecuada.
Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o de cualquier otra fuente de ignición.
Usar equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosión.
Utilizar herramientas anti chispa.
Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatible, comida y bebida.
Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):

Xileno, Absorbido a través de la piel, 221 mg/m³, 8 horas

Consideraciones generales:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-09-2025
Fecha de revisión: 03-09-2025
Página 5 de 9

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use en un área bien ventilada

Medidas de protección personal

Protección visual: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos

Protección de las manos: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Número de referencia EN 374. Adecuados para periodos cortos o para protección contra salpicaduras: Guantes de goma de butilo/nitrilo. (0,4 mm), tiempo de detección <30 min. Desechar los guantes contaminados. Adecuado para exposición permanente: Guantes Vitón (0,4mm), tiempo de detección >30 min.

Protección respiratoria: Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Filtro de vapor orgánico (Tipo A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

Protección corporal: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Protección preventiva de la piel con pomada protectora

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Líquido gris
Olor.	característico
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	No determinado
Peso molecular.	No determinado
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	No determinado
Punto de congelación o fusión.	No determinado
Porcentaje de evaporación.	No determinado
Punto inicial y rango de ebullición.	No determinado
Punto de inflamación.	23 °C a 37.8 °C vaso cerrado
Tasa de evaporación.	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 6 de 9

<i>Inflamabilidad.</i>	Punto mínimo: 1% (xileno)
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	No determinado
<i>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Puede reaccionar agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 7 de 9

Ingestión No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Corrosión/irritaciones cutáneas:	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No determinado
Mutagenicidad en células germinales:	No determinado
Carcinogenicidad:	No determinado
Toxicidad para la reproducción:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	No determinado
Persistencia y degradabilidad:	No determinado
Potencial de bioacumulación:	No determinado
Movilidad en el suelo:	No determinado
Otros efectos adversos:	No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	UN1263
Clase:	3
Descripción:	Pintura
Tipo de embalaje:	II

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-09-2025
Fecha de revisión: 03-09-2025
Página 8 de 9

Transporte aéreo

Número UN:	UN1263
Clase:	3
Descripción:	Pintura
Tipo de embalaje:	II

Transporte marítimo

Número UN:	UN1263
Clase:	3
Descripción:	Pintura
Tipo de embalaje:	II

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIÓXIDO ANTICORROSIVO VEHÍCULOS MAQUINARIA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 9 de 9

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Antióxido Anticorrosivo Vehículos Maquinaria, producido por IRON STEEL.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---