

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 1/19

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto	ACRILONITRILO.
Uso recomendado del producto químico y restricciones	Uso industrial.
Empresa	COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO.
Dirección	Rua Hidrogênio, 824 - Polo Petroquímico – Camaçari – BA - CEP: 42816-140, Brazil.
Número de teléfono	55 (71) 3878-6313.
Número de teléfono para emergências	0800 110 8270 Pró-Química.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Líquidos inflamables – Categoría 2 Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 3 Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 2 Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 2 Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 Sensibilización cutánea – Categoría 1 Carcinogenicidad – Categoría 1B Toxicidad para la reproducción – Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única – Categoría 3 Peligros para el medio ambiente – Agudo – Categoría 2 Peligros para el medio ambiente – Crónico – Categoría 2
Sistema de clasificación adoptado	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), de las Naciones Unidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

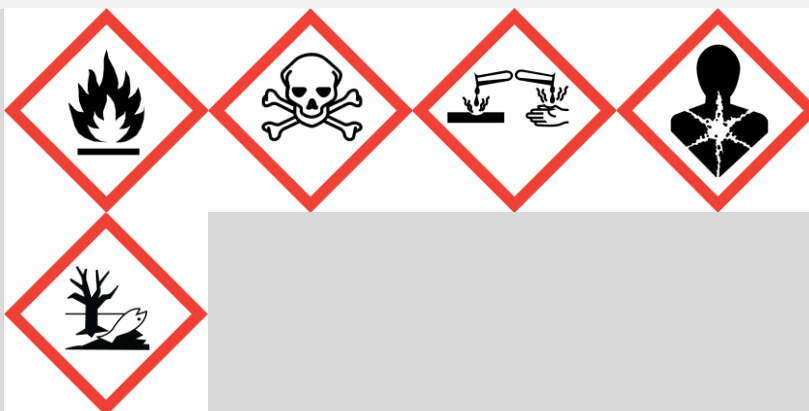
Página: 2/19

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No hay otros peligros del producto.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicación o indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H331 Tóxico si se inhala.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

PREVENTION:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 3/19

las precauciones de seguridad.

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 e iluminación antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar nieblas y vapores.

P261 Evitar respirar nieblas y vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber e fumar mientras se manipula este producto.

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 y la cara.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

INTERVENCIÓN:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 4/19

médico.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P311 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 Tratamiento específico.

P330 Enjuagarse la boca.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 5/19

volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o niebla de agua para la extinción.

P391 Recoger los vertidos.

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 conforme a la reglamentación local.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**SUSTANCIA**

Nombre químico común Acrilonitrilo

Nombre(s) común(es),
sinónimo(s) de la sustancia 2-Propenonitrilo; Cianoetileno

Número CAS: 107-13-1

Impurezas y aditivos

estabilizadores que estén a su vez
clasificados y que contribuyan a la
clasificación de la sustancia El producto no tiene impurezas que contribuyan a los peligros.

Concentración 99,40%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 6/19

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

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. Los efectos por vía oral pueden no ser inmediatos. Póngase en contacto inmediatamente CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este FDS.
Contacto con la piel	Lavar la piel expuesta inmediatamente con cantidad suficiente de agua para eliminar el material entre 15-20 minutos. Quítese la ropa o los accesorios contaminados. En caso de contacto con la piel, evitar la propagación a otras áreas. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con cantidad suficiente de agua inmediatamente durante 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.
Inhalación	Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Inhalación efectos pueden no ser inmediatos. Póngase en contacto inmediatamente CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve este FDS.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel y si se inhala. Provoca irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad. Provoca lesiones oculares graves con quemaduras, lagrimeo y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica con dermatitis y prurito. Puede provocar irritación respiratoria con tos y estornudos.
Indicación de la necesidad de	Junto con esta MSDS, consulte un protocolo médico detallado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 7/19

recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

sobre el tratamiento de la intoxicación por cianuro.

Después del contacto con el producto, los efectos sobre la salud pueden tardar hasta 3 horas en comenzar y pueden persistir durante tres días.

Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima.

En caso de contacto del producto con la piel o la ropa de la víctima, retirar inmediatamente y lavar con abundante agua.

Si la víctima muestra síntomas, es posible que se necesiten antídotos. Administrar según cuadro clínico:

Oxígeno – Ofrezca una concentración del 100% cuando sea posible.

Nitrito de Amilo – La administración de nitrito de amilo debe realizarse a través de una ampolla que debe colocarse cerca de la boca y la nariz del paciente durante 15 segundos. Si la respiración no vuelve a la normalidad, repetir la operación cada 2 minutos.

Nitrito de Sodio – Comenzar a administrar por vía intravenosa 50 g de nitrito de sodio, con dosis promedio para el tratamiento de 300 mg, no debe pasar de 600 mg.

Tiosulfato de sodio - Comenzar a administrar por vía intravenosa 12,5 g de tiosulfato de sodio, no deben pasar 175 g.

Cianokit (Hidroxicoalamina) – Comenzar a administrar por vía intravenosa 5 g de hidroxicoalamina, no deben pasar 10 g.

Azul de Metileno – Se debe utilizar 100 a 200 mg EV cuando la cantidad de Metahemoglobina alcanza el 30%.

OBS: Todos los antídotos deben administrarse por vía intravenosa, deben diluirse en glucosa al 5% o suero fisiológico al 0,9%.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 8/19

Sugerencia de tratamiento con antidotos:

NIVEL DE TOXICIDAD	SINTOMAS	TRATAMIENTO	ANTÍDOTO
Leve	Ausencia de síntomas o síntomas leves: dolor de cabeza, astenia, disfunciones del olfato y del gusto, disnea.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100%	01 antidoto
Moderado	Suele presentarse: cefalea, náuseas, vómitos y arritmias cardíacas.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100% + Tiosulfato de sodio	02 antidotos
Severo	Puede ocurrir, además de los síntomas anteriores, sofocos, trastornos de la conciencia, convulsiones y disnea severa.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100% y/ o nitrito de amilo y/ o tiosulfato de sodio y/ o nitrito de sodio.	03 antidotos
Crítico	Presenta pérdida del conocimiento y paro respiratorio y / o cardiorrespiratorio.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100% y / o nitrito de amilo y / o tiosulfato de sodio y / o nitrito de sodio y / o cyanokit.	03 o más antidotos

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Apropriados: Compatible con polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o niebla de agua. No recomendado: Chorro de agua directamente sobre el líquido en llamas.
Peligros específicos del producto químico	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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 9/19

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. La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases tóxicos e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono, ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Aparato respiratorio autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio pueden ser enfriados por 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

No fume. No toque en los recipientes dañados o material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Manténgase alejado de las áreas bajas, 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 equipo completo de protección con gafas de seguridad y escudo facial, guantes protección de Viton o Teflon, delantal con mangas largas y botas en PVA, PVC o neopreno. Máscara de protección respiratoria semi-facial con filtro contra vapores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 10/19

	orgánicos.
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 limpieza de vertidos	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 contenedores. Adsorber el producto 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 esta FDS.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla	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.
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 11/19

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 adecuadas

Debe almacenarse solamente si está inhibido. Almacene en un lugar bien ventilado y lejos de la luz del sol. Mantenga el recipiente cerrado. Es necesaria la adición de estabilizantes como metil éter de hidroquinona para garantizar la durabilidad del producto. Mantener almacenado a temperatura ambiente. No almacenar durante períodos prolongados. Este producto puede reaccionar de forma peligrosa con algunos materiales incompatibles según se describe en la Sección 10.

Materiales de embalaje

Semejante a embalaje original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre químico común o nombre técnico	TWA-TLV (ACGIH, 2020)
Acrilonitrilo	2 ppm

* A3: Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos (ACGIH).

Límite biológicos

No establecido.

Otros límites

IDLH: 60 ppm (NIOSH, 2017).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 12/19

Controles técnicos apropiados	Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones de aire por debajo de las normas de exposición ocupacionales.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad con visión amplia y protector facial.
Protección de la piel	Guantes de protección impermeables de hexaplas, neopreno, goma butílica o polietileno, gafas de seguridad y protector facial, ropa protectora adecuada de neopreno, goma butílica o polietileno y botas.
Protección de las vías respiratorias	Se recomienda utilizar equipo de protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos. En función del peligro de inhalación del producto, se debe realizar una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del producto.
Peligros térmicos	No es necesario utilizar EPIs específicos, ya que el producto no presenta riesgos térmicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Ligero, acre.
Punto de fusión/punto de congelación	- 83,5°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	77,3°C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 13/19

Inflamabilidad	No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	Superior: 17% Inferior: 3%
Punto de inflamación	0°C
Temperatura de ignición espontánea	481°C
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	6,0 – 7,5 (Solución acuosa a 5%)
Viscosidad cinemática	No disponible.
Solubilidad	Parcialmente miscible en agua. (7,35% a 20°C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No disponible.
Presión de vapor	86 mmHg a 20°C
Densidad y/o densidad relativa	0,806 a 20°C
Densidad de vapor relativa	1,83
Características de las partículas	No disponible.
Otras informaciones	SAPT: 481 °C.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad y estabilidad química	Producto no reactivo. Inestable. Estable se ha añadido metil éter de hidroquinona como inhibidor.
Posibilidad de reacciones	Puede producirse una polimerización violenta en ausencia total

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 14/19

peligrosas	de oxígeno, exposición a la luz, al calor, a la presión o en presencia de ácidos o bases fuertes, peróxidos u otros iniciadores.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas elevadas, fuentes de ignición y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Amoníaco, aminas, bromo, cobre y mezclas de cobre, hidróxido de potasio, hidróxido de sodio y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel y si se inhala. DL50 (oral, ratos): 81 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 200 mg/kg CL50 (inalação, ratos, 4h): 2,00 mg/L
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad.
Lesiones oculares graves /irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves con quemaduras, lagrimeo y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar reacciones alérgicas en la piel con dermatitis y prurito. Basándose en información disponible para sensibilización respiratoria, los criterios de clasificación no se cumplieron.
Mutagenicidad en células germinales	Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer. ACGIH: clasifica el acrilonitrilo en el grupo A3: carcinógeno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 15/19

	<p>animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos.</p> <p>Los estudios en animales presentaron claras evidencias de carcinogenicidad. Posiblemente carcinogénico para humanos (Grupo 2B - IARC).</p>
Toxicidad para la reproducción	<p>Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.</p> <p>Los estudios en animales presentaron evidencia de malformación fetal.</p>
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	<p>Puede provocar irritación respiratoria con tos y estornudos.</p>
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	<p>Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.</p>
Peligro por aspiración	<p>Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.</p>

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	<p>No contaminante marino (código IMDG)</p> <p>CL50 (Cyprinodon variegatus, 96h): 8,6 mg/L</p> <p>CE50 (Daphnia magna, 48h): 7,6-22 mg/L</p> <p>NOEC (Daphnia magna, 21 días): 0,5 mg/L</p> <p>CE50 (Skeletonema costatum, 72h): 14,1 mg/L</p>
Persistencia y degradabilidad	<p>El producto presenta persistencia y se considera no rápidamente degradable.</p> <p>Tasa de biodegradabilidad: 15 - 23% en 28 días.</p>
Potencial de bioacumulación	<p>No se espera un potencial bioacumulativo en los organismos</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 16/19

	acuáticos
Movilidad en el suelo	No determinada
Otros efectos adversos	No se conocen efectos ambientales adversos del producto.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Producto

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con la legislación local. El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerradas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentaciones internacionales

Carretera	ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo
Número ONU	1093
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACRILONITRILO ESTABILIZADO
Clase(s) relativas al transporte	3 (6.1)
Grupo de embalaje	I
Ferrocarril	Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 17/19

	Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID
Número ONU	1093
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ACRILONITRILO ESTABILIZADO
Clase(s) relativas al transporte	3 (6.1)
Grupo de embalaje	I
Mar	IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU	1093
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACRYLONITRILE, STABILIZED
Clase(s) relativas al transporte	3 (6.1)
Grupo de embalaje	I
EmS	F-E, S-D
Contaminante marino	No contaminante marino (código IMDG)
Aire	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU	1093
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACRYLONITRILE, STABILIZED
Clase(s) relativas al transporte	3 (6.1)
Grupo de embalaje	I
Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente.
Precauciones especiales	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo	Reglamentaciones consultadas: - International Maritime Organization. MARPOL: Articles,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 18/19

II, y del Código IBC

protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.

- International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones para productos químicos

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.
International Organization for Standardization - ISO 11014:2009.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de 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 empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Revisado y adecuado en abril de 2021.

Leyendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: ACRILONITRILO

Versión: 10

Fecha: 12/04/2021

Página: 19/19

BEI – Biological Exposure Index
CAS – Chemical Abstracts Service
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração Letal 50%
DL₅₀ – Dose Letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
kow – Octanol/Water Partition Coefficient
LT – Limite de Tolerância
NOEC – No Observed Effect Concentration
NR – Norma Regulamentadora
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Referências 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, 2020.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

FDS. Safety Data Sheet. Acrilonitrilo. COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO. Versão: 9. Data: 19/06/2020.