

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto: MONÓMERO Estireno
 Código del producto: S0095
 Compañía: CR CIENCIA DESARROLLO CO., LTD.
 Dirección: 1A-4-505 RUANJIANYUAN ROAD, PARQUE INDUSTRIAL DE ALTA
 Tecnología, DALIAN, LIAONING, CHINA
 Teléfono: + 86-411-39034986
 Fax: + 86-411-39034986
 Teléfono de emergencia:
 Número de revisión:

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

PELIGROS FÍSICOS

líquidos inflamables

Categoría 3

PELIGROS PARA LA SALUD

Toxicidad aguda (oral)

Categoría 5

Toxicidad aguda (inhalación)

Categoría 4

Corrosión o irritación cutáneas

Categoría 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 2A

Mutagenicidad en células germinales

Categoría 2

Toxicidad reproductiva

Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados
órganos

Sistema nervioso central

-Exposición única [Categoría 1]

Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en
determinados órganos

Hígado Sistema sanguíneo Sistema respiratorio

-Exposición única [Categoría 3]

Sistema nervioso Sistema auditivo

Toxicidad específica en
determinados órganos

Categoría 1

-Exposición repetida [Categoría 1]

Categoría 2

Peligro de aspiración

PELIGROS AMBIENTALES

Peligro acuático agudo

Elementos de la etiqueta

Pictogramas o símbolos de peligro



Palabra de señal

Indicaciones de peligro

Peligro

Líquido y vapores

inflamables. Puede ser

nocivo si se ingiere.

Nocivo si se inhala.

Provoca irritación de la piel.

Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que

provoca defectos genéticos. Puede perjudicar la

fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos

: Sistema nervioso central. Provoca daños en los

órganos tras exposición prolongada o repetida :

Hígado.

Sistema sanguíneo. Sistema respiratorio. Sistema

nervioso. Sistema auditivo.

Declaraciones de precaución

Puede causar irritación respiratoria.

Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Tóxico

para la vida acuática.

[Prevención]

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Manténgalo alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado.

Conecte a tierra y conecte el contenedor y el equipo receptor.

Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome precauciones contra descargas estáticas. No inhale nieblas, vapores ni aerosoles.

[Respuesta]

Usar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Evitar su liberación al medio ambiente.

No coma, beba ni fume mientras utilice este producto.

Lávese bien las manos y la cara después de manipularlo.

Use guantes de protección, ropa de protección y protección facial.

[Almacenamiento]

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.

[Desecho]

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea:

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación

Consultar a un médico. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

En caso de exposición o sospecha: Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de incendio: Utilizar

polvo químico seco, arena seca o espuma para extinguir el

incendio. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el

recipiente bien cerrado.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.

Puede causar

polimerización. Puede

formar peróxidos

explosivos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia/mezcla:	Sustancia
Componentes:	Estireno (estabilizado con TBC)
Por ciento:	100%(GC)
Enfermera CAS:	100-42-5
Sinónimos:	Estirol (estabilizado con TBC), vinilbenceno (estabilizado con TBC) C8H8
Fórmula química:	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave suavemente con abundante agua y jabón. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Contacto visual:	Enjuague con abundante agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión:	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Protección de los socorristas:	El rescatista debe usar equipo de protección personal, como guantes de goma y gafas protectoras herméticas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extinción adecuada

Químico seco, espuma, dióxido de carbono.

medios de comunicación:

Agua (Puede dispersar y propagar el fuego.)

Medios de extinción no adecuados:

Peligros específicos derivados de Esta sustancia puede polimerizarse explosivamente cuando se calienta o se ve involucrada en un incendio. el

químico:

El contenedor puede explotar al calentarse. Combata el incendio desde una posición protegida.

Precauciones para los bomberos:

Los trabajos de extinción se realizan desde barlovento y se utiliza el método adecuado según las circunstancias. Las personas no involucradas deben evacuar a un lugar seguro. En caso de incendio en el entorno: Mantenga los contenedores fríos rociándolos con agua. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

Equipo de protección especial: Al extinguir un incendio, asegúrese de usar equipo de protección personal para bomberos:

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, Equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilice equipo de protección personal adicional (equipo de respiración autónomo). Mantenga a las personas alejadas y en dirección contraria al derrame o fuga. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Se debe controlar el acceso del personal no involucrado alrededor de la zona de la fuga mediante acordonamiento, etc.

Precauciones ambientales: Métodos y materiales para contención y limpieza:

Prevención de riesgos secundarios:

Evite que el producto entre en los desagües.
Absorba el material derramado en arena seca o un absorbente inerte antes de recogerlo en un recipiente con tapa. En caso de derrame importante, conténgalo mediante un dique. El material adherido o recogido debe eliminarse de inmediato, de acuerdo con las leyes y regulaciones pertinentes.
Retire todas las fuentes de ignición. Se deben preparar dispositivos extintores en caso de incendio. Utilice herramientas antichispas y equipos a prueba de explosiones.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas:

La manipulación se realiza en un lugar bien ventilado. Use equipo de protección adecuado. Evite la generación de vapor o niebla. Manténgase alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Tome medidas para evitar la acumulación de carga electrostática. Use equipo a prueba de explosiones. Lávese bien las manos y la cara después de manipularlo.
Si es posible, utilice un sistema cerrado. Si se generan vapores o aerosoles, utilice ventilación y extracción local.

Consejos para una manipulación segura:

¡Evitar todo contacto!
Confirmar previamente si existen peróxidos cuando se realizan operaciones que impliquen calentamiento como la destilación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas

posibles incompatibilidades

**Condiciones de
almacenamiento:**

Mantener el recipiente bien cerrado. Conservar en un refrigerador a prueba de explosiones. Conservar en

atmósfera de gas inerte.

Tienda cerrada.

Almacenar lejos de materiales incompatibles como agentes oxidantes. Sensible al calor, a la luz y al aire.

Cumplir con las leyes.

Material de embalaje:

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	Instale un sistema cerrado o un extractor local. También instale una ducha de seguridad y un lavaojos.
Límites de exposición:	
Valores límite de referencia (TWA) de la ACGIH:	20 ppm
TLV(STEL) de la ACGIH:	40 ppm
OSHA PEL(TWA):	200 ppm
OSHA PEL(CL):	200 ppm
OSHA PEL(PK):	600 ppm/5 M/3 H
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria:	Respirador de media cara o máscara completa, equipo de respiración autónomo (ERA), respirador con suministro de aire, etc. Utilice respiradores aprobados por las normas gubernamentales pertinentes
Protección de las manos:	y cumpla con las regulaciones locales y nacionales. Guantes impermeables.
Protección para los ojos:	
Protección de la piel y el cuerpo:	Gafas de seguridad. Una pantalla facial, si la situación lo requiere. Ropa protectora impermeable. Botas de protección, si la situación lo requiere.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico (20°C):	Líquido
Forma:	Claro
Color:	Incoloro
Olor:	No hay datos
pH:	disponibles No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	-31°C
Punto/rango de ebullición:	145°C 32°C
Punto de inflamabilidad:	
Límites de inflamabilidad o explosividad:	0,9%
Más bajo:	6,8%
Superior:	0,7 kPa/20 °C
Presión de vapor:	3.6
Densidad de vapor: Densidad relativa:	0,91
Solubilidad(es):	Insoluble (0,03 g/100 ml, 25 °C)
[Agua]	Éter, alcoholes
[Otros disolventes]	Benceno, acetona, tolueno, tetracloruro de carbono, éter de petróleo, disulfuro de
Miscible:	carbono, heptano
Soluble:	2,95
Potencia de registro:	490°C
Temperatura de autoignición:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: contacto con	La polimerización puede ocurrir bajo la influencia del calor, la luz o por iniciadores de polimerización como peróxidos, etc.
-----------------------------------	---

Posibilidad de reacciones
peligrosas:
Condiciones a evitar:
Materiales incompatibles:
Descomposición peligrosa
productos:

Puede formar peróxidos explosivos.
No se ha informado de ninguna reactividad especial.

Calor, Chispa, Llama abierta, Descarga estática,
Aire, Luz Agentes oxidantes, Cobre, Aleaciones de
cobre
dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	ihl-hmn LCLo: 10000 ppm/30 M ihl- rata TCLo: 5460 mg/m ³ /1H orl-mam LD50:>1500 mg/kg orl-rata LD50:5000 mg/kg skn-rbt 500 mg
Corrosión/irritación cutánea:	abierto MLD skn-hmn 500 mg enjuague eye-rbt 100 mg/24H MOD
Ojo serio daño/irritación:	
Mutagenicidad en células germinales:	dni-hmn-hla 28 mmol/L mmo-ham-lng 240umol/placa(+S9) mmo-sat 1 umol/placa (-S9)
Carcinogenicidad:	ihl-rata TCLo:100ppm/4H/5D/1Y-1 chl-rata TDLo:1520 mg/kg/43W-I
CIIC = NTP =	
Toxicidad para la reproducción:	Grupo 2B (Posiblemente cancerígeno para los humanos) No hay datos disponibles
Número RTECS:	TCLo de rata ihl: 1500 ug/m ³ /24H (1-22D preg) orl- rata TDLo:8600 mg/kg (1-22D preg/21D post) WL3675000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	
Pez:	No hay datos disponibles
Crustáceos:	No hay datos
Algas:	disponibles No
Persistencia / degradabilidad:	hay datos
Bioacumulable	disponibles
potencial (BCF):	100% (por DBO), 100% (por GC)
Movilidad en el suelo	13,5
Potencia de registro:	
Adsorción del suelo (Koc):	2,95
Ley de Henry (PaM)/3/mol):	960
	0.3

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Si es posible, recicle para procesar. Consulte con las autoridades locales. Es posible que pueda quemarlo en un incinerador químico equipado con un sistema de postcombustión y depuración. Observe todas las normativas federales, estatales y locales al desechar la sustancia.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clase de peligros:	3: Líquido inflamable.
Número ONU:	2055
Nombre de envío adecuado:	Monómero de estireno, estabilizado III
Grupo de embalaje:	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento sobre el control de la seguridad de los productos químicos peligrosos (publicado por el Consejo de Estado el 26 de enero de 2002 y revisado el 16 de febrero de 2011): Se prescribieron el uso y la producción seguros, el almacenamiento de sustancias químicas peligrosas, su transporte, carga y descarga.

Este producto está incluido en la lista de productos químicos peligrosos (2015)/Número de serie:96

16.OTRA INFORMACIÓN

17.

Nombre de la empresa de referencia de los contenidos escritos

Empresa: CR CIENCIA DESARROLLO CO., LTD.

DIRECCIÓN: 1A-4-505 RUANJIANYUAN ROAD, PARQUE INDUSTRIAL DE ALTA TECNOLOGÍA,

Teléfono de emergencia: DALIAN, LIAONING, CHINA

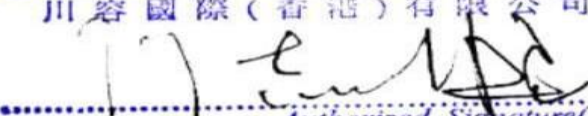
Fax: + 86-411-39034986

+ 86-411-39034986

Esta HDS se elaboró con sinceridad basándose en la información obtenida. Sin embargo, no se ofrece garantía alguna respecto a los datos contenidos ni a la evaluación de riesgos y toxicidad. Antes de usar el producto, investigue no solo la información sobre riesgos y toxicidad, sino también las leyes y regulaciones de la organización, la zona y el país donde se utilizarán, las cuales tendrán máxima prioridad.

Por motivos de seguridad, los productos deben utilizarse inmediatamente después de su compra.

Posteriormente, se podrá añadir nueva información o modificaciones. Si los productos se van a utilizar mucho después de su fecha prevista o si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Las precauciones indicadas son solo para el manejo normal. En caso de manejo especial, se debe tener el cuidado suficiente, además de las medidas de seguridad adecuadas para la situación. Todos los productos químicos deben considerarse como "peligros y toxicidad desconocidos", que varían considerablemente según las condiciones de uso y manipulación, así como las condiciones y la duración del almacenamiento. Los productos deben ser manipulados únicamente por personas con conocimientos especializados y experiencia, o bajo la supervisión de especialistas, durante todo el proceso, desde su apertura hasta su almacenamiento y eliminación. Las condiciones de uso seguro se establecerán bajo la responsabilidad de cada usuario.

For and on behalf of
CR INTERNATIONAL (HONG KONG) LIMITED
川容國際(香港)有限公司

.....
Authorized Signature(s)