

Hoja de Datos de Seguridad

MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 03/01/2022

VERSIÓN: 2022: 01

PÁGINA 1 / 11

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Monómero de estireno
Identidad química	Vinilbenceno
Numero CAS	100-42-5

1.2 USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	El monómero de estireno es primeramente usado en la producción de poliestireno, en la producción de plásticos y resinas
-----------------------------------	---

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 58 72 31 16 / 55 58 70 48 21

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Servicios de información para casos de emergencia.	SETIQ 01-800-00-214-00 Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México
--	--

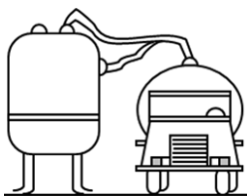
SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA (Clasificación según GHS)

Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
	Líquidos inflamables	Categoría 3	H226
	Toxicidad aguda, Inhalación	Categoría 4	H332
	Irritación cutáneas	Categoría 2	H315
	Irritación ocular	Categoría 2A	H319
	Carcinogenicidad	Categoría 2	H351
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361
	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 1	H372
	Toxicidad acuática aguda	Categoría 2	H401

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	
Palabra de advertencia	PELIGRO



Hoja de Datos de Seguridad MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

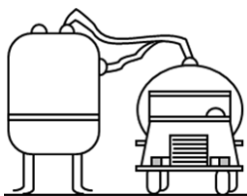
Código Identificación "H"	
H226	Líquido y vapor inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401	Tóxico para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P210	Mantener alejado de chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No Fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección / protección: Protector ropa / protección para los ojos / la cara.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse
P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P331	NO provocar el vómito.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.



P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Mantener cerrado.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

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

2.3 Otros Peligros

	Lacrimógeno
--	-------------

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química	Monómero de estireno
Sinónimos	Estireno, Vinilbenceno, Etenilbenceno.
Familia química	MONOMEROS
Formula química	C ₈ H ₈
Numero CAS	100-42-5

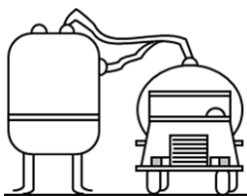
3.2 MEZCLAS

No aplica	-----
-----------	-------

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
Inhalación	Si ha perdido el sentido por la exposición a productos nocivos, conduzca inmediatamente a la víctima hacia una zona de aire puro. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico
Contacto con la piel	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lave la piel a fondo con jabón suave/agua. Lávese con agua tibia durante 15 minutos. Si está pegajoso, use primero un limpiador sin agua. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.
Ojos	Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica.
Ingestión	No induzca el vómito/ el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Consiga atención médica de emergencia.



SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Utilizar extintor de polvo químico seco del tipo ABC, dióxido de carbono CO₂, espuma química seca, agua pulverizada. No utilizar chorro directo de agua.

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	En caso de ventilación puede formar mezclas aire -vapor explosivas inflamables, los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. La descomposición térmica puede producir, monóxido de carbono, bióxido de carbono, humos, y otros vapores tóxicos.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	Puede autopolimerizarse si el producto no está inhibido, se ha calentado o si está en medio de un fuego. La autopolimerización estará acompañada por una evolución térmica, que puede provocar la liberación de vapores de estireno, lo que formaría una mezcla inflamable con el aire. El líquido normalmente es inhibido, pero no el vapor.

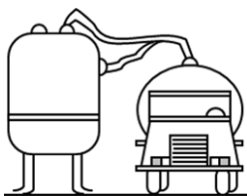
5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	Desprende vapores inflamables a temperaturas por debajo de la ambiental normal. Puede autopolimerizarse si el producto no está inhibido, se ha calentado o si está en medio de un fuego. La autopolimerización estará acompañada por una evolución térmica, que puede provocar la liberación de vapores de estireno, lo que formaría una mezcla inflamable con el aire. El líquido normalmente es inhibido, pero no el vapor. Los vapores pueden condensar en forma de sólido, obstruyendo los dispositivos de alivio de presión, causando sobrepresión y/o ruptura de los envases de almacenamiento durante una polimerización incontrolada. Extinguir el incendio a la distancia máxima o usar soportes de mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras. Sacar los recipientes del área del incendio si se puede hacer sin riesgo. Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio. Retirarse inmediatamente cuando crezca el sonido de los dispositivos de seguridad de salida de gases o haya descoloramiento del depósito. Permanecer siempre lejos de los depósitos incendiados. En los incendios masivos, usar soportes para mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras; si no es posible, retirarse de la zona y dejar que arda el fuego.
--	--

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores	Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor adecuado. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta a prueba de chispas. Proporcione ventilación. Una espuma supresora de vapor se puede utilizar para reducir los vapores.
------------------	--



Hoja de Datos de Seguridad MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).
Derrames mayores	impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

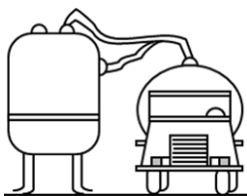
Manipulación	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Guárdelo en un recipiente herméticamente cerrado. Proteja del daño físico. Almacene en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor, la humedad y otros materiales incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.
Almacenamiento	Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Evite el contacto con materiales oxidantes. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Inflamables-zona. No almacenar cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Temperatura de almacenaje recomendada 2 - 8 °C Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional

Componente	fuelle	Typo:	Valor	Nota
ESTIRENO	US (ACGIH)	STEL	40 ppm	Ninguno(a).
	US (ACGIH)	TWA	20 ppm	Ninguno(a).
	OEL (MX)	STEL	100 ppm / 425 mg/m3	Ninguno(a).
	OEL (MX)	TWA	50 ppm / 215 mg/m3	Ninguno(a).



Hoja de Datos de Seguridad

MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad. Use ventilación adecuada de escape general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles.
---------------	---

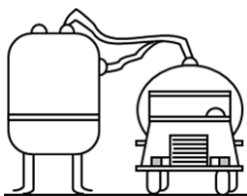
MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Debe llevar protección para los ojos tal como gafas anti salpicadura química y/o protección facial cuando exista la posibilidad de que el producto entre en contacto con los ojos debido a la salpicadura o nebulización del líquido, partículas en el aire o vapor.
Piel	Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Vitón (R) Cuando es probable que haya contacto con la piel, debe usarse ropa protectora incluyendo guantes, delantal, mangas, botas, protección para la cabeza y la cara.
Vías respiratorias	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	Sin datos disponibles.
Color	incoloro	Presión de vapor	4.5 mm Hg @ 20 °C (68 °F)
Olor	Olor aromático dulce.	Densidad relativa de vapor	3.6 @ 15 - 20 °C (59 - 68 °F)(Aire = 1.0)
Umbral de olor	0.017 ppm	Densidad	0.90 @ 25 °C (77 °F) (Agua = 1.0)
Valor pH	No aplicable.	Hidrosolubilidad	Soluble en muchos solventes orgánicos; en agua a 20 °C: 1000 g/L
Punto de fusión/punto de congelación	-31 °C (-23.8 °F)	Coeficiente de partición n-octanol/agua	3.02
Punto inicial e intervalo de ebullición	146 °C (294.8 °F) @ 760 mm Hg	Temperatura de ignición espontanea	490 °C (914 °F)
Punto de inflamación	32 °C (89.6 °F) (TCC)	Temperatura de descomposición	No determinado
Velocidad de evaporación	sin datos disponibles	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de	0.9 Vol % 6.8 Vol %



Hoja de Datos de Seguridad

MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido inflamable	explosividad	
		Peso molecular	62.07 g/mol

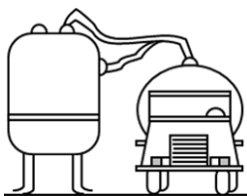
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Compruebe si existe formación de peróxido antes de la destilación o evaporación. Compruebe si existe formación de peróxido o descarte después de 1 año. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Posibilidad de reacciones peligrosas	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire..
Condiciones que deben evitarse	Puede polimerizarse al exponerse a la luz. Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Oxidantes, Cobre
Productos de descomposición peligrosos	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	DL50 Oral - Rata - 2,650 mg/kg Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Hepáticos: Otros cambios CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 12,000 mg/m ³ DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2,000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD) Sin datos disponibles
Corrosión/irritación cutánea	Piel - Conejo Resultado: Irritación de la piel (Directrices de ensayo 404 del OECD)
Lesión ocular grave/irritación ocular	Ojos - Conejo Resultado: Irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Prueba de Maximización - Conejillo de indias No provoca sensibilización a la piel. (Directrices de ensayo 406 del OECD)
Mutagenicidad en células germinales	Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio.
Carcinogenicidad	Posiblemente cancerígeno IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Styrene) NTP: RAHC - Razonablemente previsto como cancerígeno humano (Styrene)



Hoja de Datos de Seguridad

MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.
Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede dañar el feto. Supuesto tóxico reproductivo humano.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - órganos de la audición
Peligro por aspiración	Sin datos disponibles

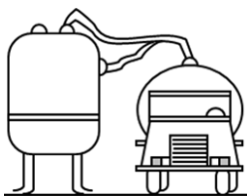
SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad para los peces, para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.		
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	32 mg/l	Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96 h
CE50	4.7 mg/l	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48 h
CI50	1.4 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)	72 h
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 28 d Resultado: > 60 % - Fácilmente biodegradable.		
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles		
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles		
Otra información	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos. Sin datos disponibles.		

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	Generadores de residuos químicos deberán determinar si los químicos desechados son clasificados como residuos peligrosos. Directrices de la EPA para la determinación de la clasificación están listadas en 40 CFR Parte 261.3. Adicionalmente, los generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y precisa.
Embalaje	Productos absorbentes del producto, tierra o agua contaminada, contenedores de residuos y derrames pueden ser desechos peligrosos. Debe



Hoja de Datos de Seguridad MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

cumplir con las normas locales, nacionales o internacionales para la eliminación de recipientes sólidos o peligrosos y / o desperdicios.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No Aplica
Designación oficial de transporte	monómero de estireno, estabilizado.
Clase(s) de peligro relativas al transporte	Clase: 3
Grupo de embalaje / envasado	III
Riesgos ambientales	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.
Precauciones especiales	No hay información adicional.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal Mexicana:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	3	Líquido inflamable
	Riesgo a la salud	2	Peligroso
	Reactividad	2	Inestable en caso de cambio químico violento
	Peligros especiales	--	Ninguno

Regulaciones federales y estatales:

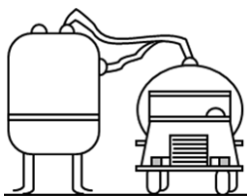
Pennsylvania RTK: Styrene (monomer) Florida: Styrene (monomer) Minnesota: Styrene (monomer)
Massachusetts RTK: Styrene (monomer) New Jersey: Styrene (monomer) TSCA 8(b) inventory: Styrene (monomer) SARA 313 toxic chemical notification and release reporting: Styrene (monomer) CERCLA: Hazardous substances.: Styrene (monomer).

Otras regulaciones: OSHA: Peligrosos por la definición de Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Otras clasificaciones:

WHMIS (Canada):

CLASS B-2: Líquido inflamable con un punto de inflamación más bajo que 37.8°C (100°F). CLASS D-2A: Material causante de otros efectos tóxicos (MUY TÓXICO).



Hoja de Datos de Seguridad

MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

DSCL (EEC):

R10- Inflamable. R38- Irritante para la piel. R41- Riesgo de lesiones oculares graves. R45- Posiblemente ocasione cáncer.

Prop. 65 de California Componentes

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

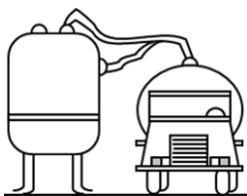
Styrene

No. CAS 100-42-5

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
Dermal LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
FBC	Factor de bioconcentración
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
Oral LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis via oral
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
VLA-EC	Valor límite ambiental – exposición de corta duración



Hoja de Datos de Seguridad

MONOMERO DE ESTIRENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

VLA-ED	Valor límite ambiental – exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento está basada en datos que Promociones químicas y petroquímicas, S.A. de C.V. dispone hasta el momento y considera confiables. Sin embargo, el empleo de la misma y el uso del producto o su envase no se encuentran dentro de nuestro control. Por consiguiente, es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad del mismo para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.