



HOJA DE SEGURIDAD


| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2024 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 1 de 7 |

SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

| | |
|--------------|----------------|
| XILOL | H-44500 |
|--------------|----------------|

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| DATOS GENERALES | FÓRMULA QUÍMICA | C6H4(CH3)2 |
| | PESO MOLECULAR | 106.17 |
| | No. CAS | 1330-20-7 |
| | SINÓNIMO | Xileno |
| USO RECOMENDABLE | Reactivo en procesos industriales y elaboración de soluciones. | |
| DATOS DEL PROVEEDOR | MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V. | |
| | Av. Atemajac No. 1360 Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170 Zapopan, Jalisco Tel. (33) 3672 7253 (33) 3660 6758 | Cuenca No. 63 Col. Álamos C.P. 03400 Ciudad de México. Tel. (55) 5590 7254 (55) 5590 7340 |
| TELEFONO DE EMERGENCIA | SETIQ 01-800-00-214-00 | |

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

| | |
|---------------------------------|---|
| CLASIFICACIÓN DE PELIGRO | Líquidos inflamables (Categoría 3) Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4) Irritación cutáneas (Categoría 2) Irritación ocular (Categoría 2A) Carcinogenicidad (Categoría 2) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3) Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2) Peligro de aspiración (Categoría 1) Toxicidad acuática aguda (Categoría 2) Toxicidad acuática crónica (Categoría 3) |
| SIMBOLOS DE PELIGRO |  |
| PALABRA DE ADVERTENCIA | PELIGRO |
| INDICACIONES DE PELIGRO | H226 Líquido y vapores inflamables H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave H332 Nocivo si se inhala H335 Puede irritar las vías respiratorias H351 Susceptible de provocar cáncer H373 Puede provocar daños en los órganos sistema nervioso central, hígado y riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

HDS-44500





HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2024 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 2 de 7 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| INDICACIONES DE PRECAUCIÓN | H401 Tóxico para la vida acuática. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| | P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes 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 / iluminación/...] antideflagrante P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P273 No dispersar en el medio ambiente P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o 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 o ducharse P304+P340+P310 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los 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 P331 No provocar el vómito P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico P337+P313 Si la irritación ocular persiste. Consultar a un médico P362 Quitar la ropa contaminada P370 + P378 En caso de incendio, utilizar espuma resistente al alcohol, polvo seco para la extinción P403 Almacenar en un lugar bien ventilado P405 Guardar bajo llave P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada. |

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE | No. CAS | No. EC | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| XIOL | 1330-20-7 | 215-535-7 | UN1307 | 90 - 100% |

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---------------------------|---|
| CONTACTO CON OJOS: | Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato. |
| CONTACTO CON PIEL: | Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica. . En caso que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. Lave la ropa antes de volver a usarla. |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2024 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 3 de 7 |

| | |
|--|--|
| INGESTIÓN: | NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato. |
| INHALACIÓN: | Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial. |
| SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS: | Nocivo o fatal en caso de ingestión. Causa irritación ocular severa. Los vapores afectan el sistema nervioso central, provoca dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómito y dificultad respiratoria. En contacto con la piel causa dermatitis y puede absorberse a través de la piel. Puede causar efectos adversos a hígado, riñones y sangre. |
| INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL. | Datos no disponibles. |

SECCIÓN V.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|--|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN | Espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono |
| PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS | Es altamente inflamable, se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o flamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en forma de flama. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire y se dispersan en su mayoría a nivel del suelo y/o áreas bajas como alcantarillas o sótanos con peligro de explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan |
| MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS | Por tener un punto de encendido bajo, el uso de rocío de agua pudiera resultar ineficaz. No use chorros directo al producto. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. No introducir agua a los contenedores. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio. Retírese de inmediato en caso de escuchar un sonido creciente de las válvulas de los contenedores |

SECCIÓN VI.

MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

| | |
|---|--|
| PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN | Use equipo de protección para derrames o fugas sin fuego. Elimine toda fuente de ignición. Aísle y ventile el área donde ocurrió el derrame. Todo el equipo que se use durante la maniobra deberá estar conectado a tierra. Evite tocar o caminar sobre el material. Detenga el derrame solo en caso de poder hacerlo sin riesgo. |
| PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA | Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. Evite el contacto del producto con materiales incompatibles Prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. No agregue agua directamente sobre la fuga, derrame o dentro de los contenedores |
| PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas. |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2024 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 4 de 7 |

| | |
|---|--|
| MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA | Recoja el material y transfíralo a contenedores de plástico. No agregue agua a los contenedores vacíos. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad. |
|---|--|

SECCIÓN VII. MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| PRECAUCIONES PARA SU MANEJO | Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores. |
| CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados, alejados de fuentes de ignición Evite la luz solar directa, calor y materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perforo o los destine para otro uso. |

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

| | | |
|--------------------------------|------------------------|--|
| CONTROLES DE EXPOSICIÓN | PRODUCTO | XILOL |
| | CONCENTRACIÓN | ≥90 - ≤100% |
| | No. CAS | 1330-20-7 |
| | LÍMITES DE EXPOSICIÓN: | VLE (PPT): 100 ppm VLE(CT ó P): 150 ppm |

| | |
|-----------------------------|--|
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o googles. Ropa de protección. Mascarilla para vapores. |
|-----------------------------|--|

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico: | Líquido | Densidad de vapor: | 3.67 |
| Color: | Incoloro | Solubilidad: | Insoluble en agua |
| Olor: | Característico | Presión de vapor: | 8 a 20°C |
| pH 1% | No determinado | Porcentaje de volatilidad: | 100% |
| Densidad: | 0.86 g/cc | Límites de flamabilidad o explosión | Superior: 7% Inferior: 1.1% |
| Temperatura de fusión: | -25 °C | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado |
| Temperatura de ebullición: | 137 - 140 °C | Temperatura de ignición espontánea | No determinado |
| Temperatura de inflamación: | 25 °C copa cerrada | Temperatura de descomposición | No determinado |
| Temperatura de autoignición: | 464°C | Viscosidad: | No determinado |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2024 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 5 de 7 |

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| SECCIÓN X. | ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD |
|-------------------|----------------------------------|

| | |
|---|---|
| ESTABILIDAD | Estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| TEMPERATURA DE INESTABILIDAD | No determinado. |
| INCOMPATIBILIDAD | Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes. |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | Cuando se quema puede producir óxidos de carbono y compuestos orgánicos no identificados. |
| POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA | No ocurre. |
| CONDICIONES A EVITAR | Materiales incompatibles, fuentes de ignición. |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| SECCIÓN XI. | INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA |
|--------------------|---------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| RUTAS DE ENTRADA | Inhalación, cutáneo, oral |
| EFFECTOS TOXICOLOGICOS | LD50: Oral, rata: 4,300 mg/kg; LC50: Inhalación rata: 5000 ppm/4H; LD50 Cutáneo-conejo: > 1700 mg/kg; |
| TERATOGENICIDAD | Dato no disponible |
| MUTAGENICIDAD | Dato no disponible |
| CARCINOGENICIDAD | Sospechoso de carcinogenicidad en humanos por IARC 2B |
| EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS | Dato no disponible |

| | |
|---------------------|------------------------------|
| SECCIÓN XII. | INFORMACIÓN ECOLÓGICA |
|---------------------|------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| ECOTOXICIDAD | Dato no disponible |
| PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD | Dato no disponible |
| POTENCIAL DE ACUMULACIÓN | Dato no disponible |
| MOVILIDAD EN EL SUELO | Dato no disponible |
| OTROS EFFECTOS ADVERSOS | Dato no disponible |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2024 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 6 de 7 |

SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

| | |
|---------------------------------|--|
| ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS | Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado. Deberá ser considerado como residuo peligroso. |
| ELIMINACIÓN DE ENVASES | Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso. |

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

| | | |
|----------------------|----------|------------------------|
| No. ONU: 1307 | CLASE: 3 | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | XILENOS. | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE | Consulte la sección 12. |
| PRECAUCIONES ESPECIALES | Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. Consulte la sección 6. |

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

Este producto por su naturaleza química deberá considerarse como **RESIDUO PELIGROSO** por lo que para su desecho deberá ser a través de una empresa autorizada.

Esta sustancia no está sujeta a regulación en Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam.

SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES

| | |
|--------------|--|
| ABREVIATURAS | <p>No. ONU: No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas. CAS: No. Asignado por Chemical Abstracts Service. No. EC: No. Asignado por European Community TLV: Valor límite de umbral ACIGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés) PEL: Límite de exposición permisible TWA: Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT) SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes. STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL). LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico. IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL). DL50: Dosis letal media. CL50: Concentración letal media PPM: partes por millón. BCF: Factor de bioconcentración estimado</p> |
| REFERENCIA: | INDEX MERCK ; Eleven Edition |



HOJA DE SEGURIDAD

| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| ENERO/2022 | ENERO/2024 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 7 de 7 |

MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry
NOM-018-STPS-2015
NOM-002-SCT-2011
NOM-010-STPS-2014
GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.

NOTA IMPORTANTE: La información aquí presentada es la más general y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida está referida a documentación técnica y normativa aplicable a las precauciones de seguridad de este producto, lo cual no representa ninguna garantía del comportamiento del mismo por lo que no se acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daño ocurrido debido a esta información.

Fecha de elaboración: Enero/2017