

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL  
PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS 2K 0.5L 2:1

Código del producto : 00821 101 202

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.  
Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1

Domicilio : Col. Palo Escrito  
Emiliano, Zapata. Morelos 62760

Teléfono : +52 777 101 25 20

Fax : +52 777 101 25 20 EXT 5411

Teléfono de emergencia : Teléfonos de emergencia e incidentes químicos:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Emergency telephone:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Dirección de correo electrónico : contacto@tiendawurth.mx

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Endurecedor

Restricciones de uso : No aplicable

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica : Categoría 3

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

ca de órganos blanco - ex-  
posición única

Toxicidad sistémica específi- : Categoría 2 (Aparato auditivo)  
ca de órganos blanco - Ex-  
posiciones repetidas

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo)  
tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-  
to, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
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.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección  
para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL  
(o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.  
Enjuagar la piel con agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar  
la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición  
que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE  
TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-  
tar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de  
volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimina-

CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1

Versión2.0

Fecha de revisión:07/05/2024

Número de HDS:11356088-00002

Fecha de la última emisión: 02/22/2024  
Fecha de la primera emisión: 02/22/2024

ción de residuos aprobada.

**Otros peligros**  
La exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías aéreas reactivas).  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico                        | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| Hexametileno diisocianato, oligómeros | 28182-81-2 | >= 50 -< 70           |
| Acetato de butilo                     | 123-86-4   | >= 10 -< 20           |
| Xileno                                | 1330-20-7  | >= 5 -< 10            |
| 3-Etoxipropionato de etilo            | 763-69-9   | >= 5 -< 10            |
| 2-Butoxetil acetato                   | 112-07-2   | >= 1 -< 5             |
| Diisocianato de hexametileno          | 822-06-0   | >= 0.1 -< 0.5         |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si no está respirando, suministre respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.  
Provoca una leve irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |   | <p>Nocivo si se inhala.<br/>Puede irritar las vías respiratorias.<br/>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br/>Los síntomas respiratorios, incluyendo un edema pulmonar, pueden tardar en aparecer.<br/>La exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías aéreas reactivas).</p> |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Notas especiales para un médico tratante            | : | Trate los síntomas y brinde apoyo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                         | : | Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico seco<br>Rocíe agua en situaciones de incendios grandes                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | Chorro de agua de gran volumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.<br>Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.<br>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.<br>La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.<br>Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Métodos específicos de extinción                       | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona.                                                                                                                                                            |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.<br>Utilice equipo de protección personal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

- |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Retire todas las fuentes de ignición.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : No dispersar en el medio ambiente.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).<br>Retener y eliminar el agua contaminada.<br>Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.<br>Empape con material absorbente inerte.<br>Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.<br>Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.<br>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.<br>Después de aproximadamente una hora, transfiera al contenedor de desechos y no selle, debido a la evolución del dióxido de carbono.<br>Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.<br>Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.<br>Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas                      | : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.                                                                                                                                                            |
| Ventilación Local/total               | : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.<br>Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.                                                                                   |
| Consejos para una manipulación segura | : No poner en contacto con piel ni ropa.<br>No respirar nieblas o vapores.<br>No tragar.<br>Evite el contacto con los ojos.<br>Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación |

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

sobre exposición en el lugar de trabajo.  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Proteger contra la humedad.  
Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.  
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Guardar bajo llave.  
Proteger contra la humedad.  
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas auto-térmicas  
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
Explosivos  
Gases  
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

Temperatura recomendada de almacenamiento : 15 - 25 °C

Tiempo de almacenamiento : 12 Meses

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07/05/2024      Número de HDS: 11356088-00002      Fecha de la última emisión: 02/22/2024  
Fecha de la primera emisión: 02/22/2024

| Componentes                  | CAS No.   | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases             |
|------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Acetato de butilo            | 123-86-4  | VLE-PPT                                | 150 ppm                                          | NOM-010-STPS-2014 |
|                              |           | VLE-CT                                 | 200 ppm                                          | NOM-010-STPS-2014 |
|                              |           | TWA                                    | 50 ppm                                           | ACGIH             |
|                              |           | STEL                                   | 150 ppm                                          | ACGIH             |
| Xileno                       | 1330-20-7 | VLE-PPT                                | 100 ppm                                          | NOM-010-STPS-2014 |
|                              |           | VLE-CT                                 | 150 ppm                                          | NOM-010-STPS-2014 |
|                              |           | TWA                                    | 20 ppm                                           | ACGIH             |
| 2-Butoxetil acetato          | 112-07-2  | VLE-PPT                                | 20 ppm                                           | NOM-010-STPS-2014 |
|                              |           | TWA                                    | 20 ppm                                           | ACGIH             |
| Diisocianato de hexametileno | 822-06-0  | VLE-PPT                                | 0.005 ppm                                        | NOM-010-STPS-2014 |
|                              |           | TWA                                    | 0.005 ppm                                        | ACGIH             |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

| Componentes                  | CAS No.   | Parámetros de control    | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras                                                         | Concentración permisible | Bases     |
|------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Xileno                       | 1330-20-7 | Acidos metilhipúricos    | Orina              | Al final del turno de trabajo                                                      | 1.5 g/g creatinina       | MX BEI    |
|                              |           | Acidos metilhipúricos    | Orina              | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 1.5 g/g creatinina       | ACGIH BEI |
| Diisocianato de hexametileno | 822-06-0  | 1,6-Hexametileno diamina | Orina              | Al final del turno de trabajo                                                      | 15 µg/g creatinina       | ACGIH BEI |

**Medidas de ingeniería**

- : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
- Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antide-

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

flagrante.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

**Protección de las manos**

Material : Caucho nitrílo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0.4 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
Use el siguiente equipo de protección personal:  
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : líquido

Color : incoloro

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles



**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                                             |   |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| pH                                                                          | : | Sin datos disponibles               |
| Punto de fusión/ congelación                                                | : | Sin datos disponibles               |
| Punto inicial de ebullición e<br>intervalo de ebullición                    | : | 141 °C                              |
| Punto de inflamación                                                        | : | 37 °C                               |
| Tasa de evaporación                                                         | : | Sin datos disponibles               |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                                | : | No aplicable                        |
| Flamabilidad (líquidos)                                                     | : | Sin datos disponibles               |
| Autoignición                                                                | : | 300 °C                              |
| Límite superior de explosivi-<br>dad / Límite de inflamabilidad<br>superior | : | Sin datos disponibles               |
| Límite inferior de explosividad<br>/ Límite de inflamabilidad infe-<br>rior | : | Sin datos disponibles               |
| Presión de vapor                                                            | : | 8.848 hPa (20 °C)                   |
| Densidad relativa de vapor                                                  | : | Sin datos disponibles               |
| Densidad relativa                                                           | : | 1.025                               |
| Densidad                                                                    | : | 1.300 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)     |
| Solubilidad<br>Hidrosolubilidad                                             | : | Sin datos disponibles               |
| Coeficiente de reparto n-<br>octanol/agua                                   | : | No aplicable                        |
| Temperatura de ignición es-<br>pontánea                                     | : | Sin datos disponibles               |
| Temperatura de descomposi-<br>ción                                          | : | Sin datos disponibles               |
| Viscosidad<br>Viscosidad, dinámica                                          | : | 3,000 cP ( 20 °C)                   |
| Viscosidad, cinemática                                                      | : | 2928.08 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C) |

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Características de las partículas  
Tamaño de las partículas : No aplicable

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable si se usa según las instrucciones. Siga los consejos de precaución y evite materiales y condiciones incompatibles. Se polimeriza a altas temperaturas con evolución de dióxido de carbono.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Líquido y vapores inflamables.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los isocianatos reaccionan con muchos materiales y la clasificación de la reacción se incrementa con la temperatura así como con un mayor contacto; estas reacciones pueden volverse violentas. El contacto se incrementa al menearlo o si el otro material se mezcla con el isocianato.  
Reacción exotérmica con ácidos, aminas y alcoholes  
Reacciona con agua para formar dióxido de carbono y calor  
Los isocianatos no son solubles en el agua y se hunden al fondo, pero reaccionan lentamente en la interface. La reacción forma gas de dióxido de carbono y una capa de poliurea sólida.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes  
Ácidos  
Bases  
Agua  
Alcoholes  
Aminas  
Amoniaco  
Aluminio  
Cinc  
Latón  
Estaño  
Cobre  
Metales galvanizados  
Aire húmedo

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

Nocivo si se inhala.

**Producto:**

|                                |   |                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo                                                      |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: vapor<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo                                                      |

**Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

|                                |   |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, hembra): > 2,500 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 423<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda    |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Estimación de la toxicidad aguda: 1.5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Juicio experto                |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

**Acetato de butilo:**

|                                |   |                                                                                                                               |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg                                                                                                    |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 21.1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: vapor<br>Método: Directrices de prueba OECD 403 |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg                                                                                                  |

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**Xileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,523 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 27.571 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 4,200 mg/kg

**3-Etoxipropionato de etilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,309 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 4,080 mg/kg

**2-Butoxetil acetato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio experto  
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 1,500 mg/kg

**Diisocianato de hexametileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 959 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 124 mg/m<sup>3</sup>  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 7,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Acetato de butilo:**

Especies : Conejo

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Xileno:**

Especies : Conejo

Resultado : Irritación de la piel

**3-Etoxipropionato de etilo:**

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**2-Butoxetil acetato:**

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

**Diisocianato de hexametileno:**

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

**Acetato de butilo:**

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

**Xileno:**

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**3-Etoxipropionato de etilo:**

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**2-Butoxetil acetato:**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Especies  | : Conejo             |
| Resultado | : No irrita los ojos |

**Diisocianato de hexametileno:**

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Especies  | : Conejo                            |
| Resultado | : Efectos irreversibles en los ojos |
| Método    | : Directrices de prueba OECD 405    |

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel                      |
| Especies           | : Ratón                                     |
| Método             | : Directrices de prueba OECD 429            |
| Resultado          | : positivo                                  |

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Valoración | : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Vías de exposición | : Inhalación          |
| Especies           | : Conejillo de Indias |
| Resultado          | : negativo            |

**Acetato de butilo:**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo de maximización |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel   |
| Especies           | : Conejillo de Indias    |
| Resultado          | : negativo               |

**Xileno:**

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel                      |
| Especies           | : Ratón                                     |
| Resultado          | : negativo                                  |

**3-Etoxipropionato de etilo:**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Adyuvante completo de Freund |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel         |
| Especies           | : Conejillo de Indias          |
| Resultado          | : negativo                     |

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 02/22/2024  |
| 2.0     | 07/05/2024         | 11356088-00002 | Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |

---

**2-Butoxetil acetato:**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Prueba Buehler                      |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel                |
| Especies           | : Conejillo de Indias                 |
| Método             | : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6. |
| Resultado          | : negativo                            |

**Diisocianato de hexametileno:**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo de maximización |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel   |
| Especies           | : Conejillo de Indias    |
| Resultado          | : positivo               |

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Valoración | : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Vías de exposición | : inhalación (vapor)  |
| Especies           | : Conejillo de Indias |
| Resultado          | : positivo            |

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valoración | : Probabilidad de sensibilización respiratoria en humanos en base a pruebas con animales |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

|                        |                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Método: Directrices de prueba OECD 476<br>Resultado: negativo |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Método: Directrices de prueba OECD 471<br>Resultado: negativo |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro<br>Método: Directrices de prueba OECD 473<br>Resultado: negativo |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vivo | : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Acetato de butilo:**

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

**Xileno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

**3-Etoxipropionato de etilo:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

**2-Butoxetil acetato:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón



**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Diisocianato de hexametileno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Xileno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

**2-Butoxetil acetato:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Diisocianato de hexametileno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

**Componentes:****Acetato de butilo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**Xileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**3-Etoxipropionato de etilo:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**2-Butoxetil acetato:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Diisocianato de hexametileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Acetato de butilo:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Xileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Diisocianato de hexametileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componentes:****Xileno:**

Vías de exposición : inhalación (vapor)  
Órganos Diana : Aparato auditivo  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

**2-Butoxetil acetato:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 02/22/2024  |
| 2.0     | 07/05/2024         | 11356088-00002 | Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |

---

**Diisocianato de hexametileno:**

|                    |   |                                                                                                          |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de exposición | : | inhalación (vapor)                                                                                       |
| Valoración         | : | No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 1 mg/l/6h/d o menos. |

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Acetato de butilo:**

|                      |   |                    |
|----------------------|---|--------------------|
| Especies             | : | Rata               |
| NOAEL                | : | 2.4 mg/l           |
| Vía de aplicación    | : | inhalación (vapor) |
| Tiempo de exposición | : | 90 Días            |

**Xileno:**

|                      |   |                                         |
|----------------------|---|-----------------------------------------|
| Especies             | : | Rata                                    |
| LOAEL                | : | > 0.2 - 1 mg/l                          |
| Vía de aplicación    | : | inhalación (vapor)                      |
| Tiempo de exposición | : | 13 Semana                               |
| Observaciones        | : | Basado en datos de materiales similares |

|                      |   |           |
|----------------------|---|-----------|
| Especies             | : | Rata      |
| LOAEL                | : | 150 mg/kg |
| Vía de aplicación    | : | Ingestión |
| Tiempo de exposición | : | 90 Días   |

**3-Etoxipropionato de etilo:**

|                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| Especies             | : | Rata                           |
| NOAEL                | : | 1,000 mg/kg                    |
| Vía de aplicación    | : | Ingestión                      |
| Tiempo de exposición | : | 29 Días                        |
| Método               | : | Directrices de prueba OECD 407 |

**2-Butoxetil acetato:**

|                      |   |                                         |
|----------------------|---|-----------------------------------------|
| Especies             | : | Rata, macho                             |
| LOAEL                | : | > 10 - 100 mg/kg                        |
| Vía de aplicación    | : | Ingestión                               |
| Tiempo de exposición | : | 90 Días                                 |
| Observaciones        | : | Basado en datos de materiales similares |

**Diisocianato de hexametileno:**

|                      |   |                    |
|----------------------|---|--------------------|
| Especies             | : | Rata               |
| NOAEL                | : | 0.000034 mg/l      |
| Vía de aplicación    | : | inhalación (vapor) |
| Tiempo de exposición | : | 2 a                |

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Xileno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

|                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                     | : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.                                                             |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 127 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.                                                   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 370 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1,000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad hacia los microorganismos                      | : EC10: 880 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209                                                                                           |

**Acetato de butilo:**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                     | : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 18 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia sp. (Copépodo)): 44 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 397 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 196 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 23.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 h

**Xileno:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): > 0.1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**3-Etoxipropionato de etilo:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 55.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 479.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 114.86 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 114.86

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-  
ganismos : NOEC: 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

**2-Butoxetil acetato:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 20 - 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y  
otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 37 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: DIN 38412

Toxicidad para las al-  
gas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
1,570 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: ISO 8692

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
300 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: ISO 8692

Toxicidad para la dafnia y  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica) : EC10 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 30.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microor-  
ganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 720 mg/l  
Tiempo de exposición: 17 h  
Método: DIN 38 412 Part 8

**Diisocianato de hexametileno:**

Toxicidad para peces : CL0 (Danio rerio (pez zebra)): 82.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad para la dafnia y  
otros invertebrados acuáticos : CE0 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 89.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las al-  
gas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 77.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Toxicidad hacia los microor- : CE50: 842 mg/l

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

ganismos

Tiempo de exposición: 3 h

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 1 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.4-E

**Acetato de butilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 83 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

**Xileno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**3-Etoxipropionato de etilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 18 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**2-Butoxetil acetato:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 88 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.D.

**Diisocianato de hexametileno:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 42 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.4-D

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Hexametileno diisocianato, oligómeros:**

Coeficiente de reparto n- : log Pow: > 4



**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

octanol/agua

Observaciones: Cálculo

**Acetato de butilo:**Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 2.3**Xileno:**Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3.16  
Observaciones: Cálculo**3-Etoxipropionato de etilo:**Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 1.47**2-Butoxetil acetato:**Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 1.51**Diisocianato de hexametileno:**Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 0.02  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 02/22/2024  |
| 2.0     | 07/05/2024         | 11356088-00002 | Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

|                                   |   |                        |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| Número ONU                        | : | UN 1263                |
| Designación oficial de transporte | : | PAINT RELATED MATERIAL |
| Clase                             | : | 3                      |
| Grupo de embalaje                 | : | III                    |
| Etiquetas                         | : | 3                      |
| Peligroso para el medio ambiente  | : | no                     |

**IATA-DGR**

|                                              |   |                        |
|----------------------------------------------|---|------------------------|
| No. UN/ID                                    | : | UN 1263                |
| Designación oficial de transporte            | : | Paint related material |
| Clase                                        | : | 3                      |
| Grupo de embalaje                            | : | III                    |
| Etiquetas                                    | : | Flammable Liquids      |
| Instrucción de embalaje (avión de carga)     | : | 366                    |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 355                    |

**Código-IMDG**

|                                   |   |                        |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| Número ONU                        | : | UN 1263                |
| Designación oficial de transporte | : | PAINT RELATED MATERIAL |
| Clase                             | : | 3                      |
| Grupo de embalaje                 | : | III                    |
| Etiquetas                         | : | 3                      |
| Código EmS                        | : | F-E, <u>S-E</u>        |
| Contaminante marino               | : | no                     |

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

|                                   |   |                        |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| Número ONU                        | : | UN 1263                |
| Designación oficial de transporte | : | PRODUCTOS PARA PINTURA |
| Clase                             | : | 3                      |
| Grupo de embalaje                 | : | III                    |
| Etiquetas                         | : | 3                      |

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|                |                                  |                                  |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>07/05/2024 | Número de HDS:<br>11356088-00002 | Fecha de la última emisión: 02/22/2024<br>Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

| Componentes | CAS No.   | MPU (kg/año) | Transferencia/Emisión (kg/año) |
|-------------|-----------|--------------|--------------------------------|
| Xileno      | 1330-20-7 | 5000 kg/año  | 1000 kg/año                    |

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

Fecha de revisión : 07/05/2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                       | : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA                                                                                                                                                                                                   |
| ACGIH BEI                   | : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)                                                                                                                                                                                         |
| MX BEI                      | : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas                                                                            |
| NOM-010-STPS-2014           | : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral |
| ACGIH / TWA                 | : Tiempo promedio ponderado                                                                                                                                                                                                              |
| ACGIH / STEL                | : Límite de exposición a corto plazo                                                                                                                                                                                                     |
| NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT | : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo                                                                                                                                                                           |
| NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT  | : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo                                                                                                                                                          |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Inter-

**CATALIZADOR PARA TRANSPARENTE UHS  
2K 0.5L 2:1**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 02/22/2024  |
| 2.0     | 07/05/2024         | 11356088-00002 | Fecha de la primera emisión: 02/22/2024 |

nacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X