



| | | |
|--|---|---|
|  | BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE Código: 0102B |  |
|--|---|---|

Versión: 2 Revisión: 13/01/2017


Revisión precedente: 27/09/2016

Fecha de impresión: 13/01/2017

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA


| | | |
|-----|--|--|
| 1.1 | <u>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</u> | BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE Código: 0102B |
| 1.2 | <u>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:</u> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> Endurecedor resina epoxídica. | [] Industrial [X] Profesional [] Consumo |
| | <u>Sectores de uso:</u> Usos profesionales (SU22). <u>Usos desaconsejados:</u> Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> No restringido. | |
| 1.3 | <u>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> GAIRESA Ctra. Nacional 651 Betanzos-Ferrol, Km 27,3 - Rego da Moa - E-15500 - Fene (A Coruña) Teléfono: 981 485478 - Fax: 981 485511 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> e-mail: gairesa@gairesa.com | |
| 1.4 | <u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u> 981 485447 (9:00-14:00 h.) (horario laboral) | |

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

| | | | | | | |
|-----|---|--|-----------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 2.1 | <u>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</u> Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP): PELIGRO: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Aquatic Chronic 3:H412 | | | | | |
| | <u>Clase de peligro</u> | <u>Clasificación de la mezcla</u> | <u>Cat.</u> | <u>Vías de exposición</u> | <u>Organos afectados</u> | <u>Efectos</u> |
| | Físicoquímico: No clasificado | Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Aquatic Chronic 3:H412 | Cat.4 Cat.4 Cat.1B Cat.3 | Cutánea Ingestión Cutánea, Ocular - | - Piel, Ojos - | Nocivo Nocivo Quemaduras - |
| | <u>Salud humana:</u>  | | | | | |
| | <u>Medio ambiente:</u> | | | | | |

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

| | | |
|-----|---|--|
| 2.2 | <u>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</u>  | El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP) |
| | <u>Indicaciones de peligro:</u> H302+H312 H314 H412 | Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| | <u>Consejos de prudencia:</u> P102-P405 P280F P363 P301+P330+P331-P310 P303+P361+P353-P352-P312 P305+P351+P338-P310 P273-P501a | Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. |
| | <u>Información suplementaria:</u> Ninguna. <u>Componentes peligrosos:</u> Poli(oxipropileno) diamina Nitrato de calcio | |

| | |
|-----|--|
| 2.3 | <u>OTROS PELIGROS:</u> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>Otros peligros físicoquímicos:</u> # Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva. <u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. |
|-----|--|



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B







SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | | |
|-----|---|---|
| 3.1 | <p>SUSTANCIAS: No aplicable (mezcla).</p> | |
| 3.2 | <p>MEZCLAS: Este producto es una mezcla. Descripción química: Disolución de productos químicos.</p> <p>COMPONENTES PELIGROSOS: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p> | |
| | <p>50 < 100 %</p>  | <p>Poli (oxipropileno) diamina CAS: 9046-10-0 , Lista nº 618-561-0 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 3:H412</p> |
| | | <p>Autoclasificado < REACH</p> |
| | <p>2,5 < 5 %</p>  | <p>Nitrato de calcio CAS: 10124-37-5 , EC: 233-332-1 CLP: Atención: Ox. Sol. 3:H272 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Irrit. 2:H319</p> |
| | | <p>Autoclasificado</p> |
| | <p>Impurezas: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p>Estabilizantes: Ninguno</p> <p>Referencia a otras secciones: Para mayor información, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC): Lista actualizada por la ECHA el 20/06/2016. Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna</p> <p>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB): No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p> | |

| | | |
|--|---|---|
|  | BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE Código: 0102B |  |
|--|---|---|

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 4.1 | DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:  En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios. | | |
| | Vía de exposición | Síntomas y efectos, agudos y retardados | Descripción de los primeros auxilios |
| | Inhalación: | La inhalación produce sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria y dolor de garganta. | Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica. |
| | Cutánea:  | El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor. | Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. |
| | Ocular:  | No aplicable. | Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que disminuya la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada. |
| | Ingestión:  | Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales. | En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. Beber agua en grandes cantidades. No provocar el vómito, debido al riesgo de perforación. Mantener al afectado en reposo. |
| 4.2 | PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS: Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11 | | |
| 4.3 | INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO: Información para el médico: El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. Antídotos y contraindicaciones: No se conoce un antídoto específico. | | |

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|-----|---|
| 5.1 | MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993-RD.560/2010): # Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse. |
| 5.2 | PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. |
| 5.3 | RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. |

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|-----|--|
| 6.1 | PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: # Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento. |
| 6.2 | PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. |
| 6.3 | MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: # Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Guardar los restos en un contenedor cerrado. |
| 6.4 | REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13. |



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|---------|--|---------------------------|-------------------------------|--|---|---------|
| 7.1 | <p>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.</p> <p>Recomendaciones generales: Manipular evitando proyecciones. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.</p> <p>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: # Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explotar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">- Punto de inflamación</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">#</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">128* °C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de autoignición</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: right;">230* °C</td> </tr> </table> <p>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</p> <p>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.</p> | - Punto de inflamación | : | # | 128* °C | - Temperatura de autoignición | : | # | 230* °C |
| - Punto de inflamación | : | # | 128* °C | | | | | | |
| - Temperatura de autoignición | : | # | 230* °C | | | | | | |
| 7.2 | <p>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: # Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Debido a su naturaleza corrosiva, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión, con un sistema de canales que permitan la recogida del líquido hacia una fosa de neutralización. El equipo eléctrico debe estar hecho con materiales no corroíbles. Para mayor información, ver epígrafe 10.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Clase de almacén</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">Clase B. Según ITC MIE APQ-6, RD.379/2001~RD.105/2010.</td> </tr> <tr> <td>Intervalo de temperaturas</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).</td> </tr> </table> <p>Observaciones: El producto es corrosivo, pero también es combustible según los criterios de la ITC MIE APQ-1, por lo que puede almacenarse junto con otros líquidos inflamables o combustibles en las condiciones descritas para la Clase D en ITC MIE APQ-1 (RD.379/2001~RD.105/2010). Dado que el incendio es el accidente que puede reportar consecuencias más graves y que se da con mayor frecuencia, se aconseja realizar el almacenamiento atendiendo en primer lugar a la inflamabilidad.</p> <p>Materias incompatibles: Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, metales, materias combustibles.</p> <p>Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.</p> <p>Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015): No aplicable.</p> | Clase de almacén | : | Clase B. Según ITC MIE APQ-6, RD.379/2001~RD.105/2010. | Intervalo de temperaturas | : | min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado). | | |
| Clase de almacén | : | Clase B. Según ITC MIE APQ-6, RD.379/2001~RD.105/2010. | | | | | | | |
| Intervalo de temperaturas | : | min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado). | | | | | | | |
| 7.3 | <p>USOS ESPECÍFICOS FINALES: No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p> | | | | | | | | |



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

No establecido.

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

Nivel sin efecto derivado, trabajadores:

- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:
No disponible (sin datos de registro REACH).

DNEL Inhalación

mg/m3

DNEL Cutánea

mg/kg bw/d

DNEL Oral

mg/kg bw/d

- - - - -

Nivel sin efecto derivado, trabajadores:

- Efectos locales, agudos y crónicos:
No disponible (sin datos de registro REACH).

DNEL Inhalación

mg/m3

DNEL Cutánea

mg/cm2

DNEL Ojos

mg/cm2

- - - - -

Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso profesional).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:
No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC Agua dulce

mg/l

PNEC Marino

mg/l

PNEC Intermitente

mg/l

- - - - -

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:
No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC STP

mg/l

PNEC Sedimentos

mg/kg dry weight

PNEC Sedimentos

mg/kg dry weight

- - - - -

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:
No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC Aire

mg/m3

PNEC Suelo

mg/kg dry weight

PNEC Oral

mg/kg bw/d

- - - - -



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

Protección del sistema respiratorio: # Evitar la inhalación de vapores.

Protección de los ojos y la cara: Disponer de grifos, fuentes o frascos lavajos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

Protección de las manos y la piel: Disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (RD.1407/1992):

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Mascarilla:



Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65 °C (EN14387). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).

Gafas:



Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Escudo facial:

Pantalla facial contra salpicaduras de líquidos (EN166), recomendable cuando haya riesgo de derrame, proyección o nebulización del líquido.

Guantes:



Guantes de goma de neopreno (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas:



Botas de goma de neopreno (EN347).

Delantal:

No.

Ropa:



Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.

Peligros térmicos:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Lev de gestión de aguas: Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emisiones a la atmósfera: # Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

- COV (instalaciones industriales): # Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE

(RD.117/2003-RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 2.6% Peso, COV (suministro) : 2.6% Peso, COV : 56.2% C (expresado como carbono).



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-----|--|
| 9.1 | <p>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Líquido. - Color : Incoloro. - Olor : Característico. - Umbral olfativo : No disponible (mezcla). <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : Alcalino <p><u>Cambio de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de fusión : # No disponible - Punto inicial de ebullición : # > 100* °C a 760 mmHg <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidad de vapor : # 1.01* a 20°C 1 atm. Relativa aire - Densidad relativa : # 0.975* a 20/4°C Relativa agua <p><u>Estabilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura descomposición : # > 300* °C <p><u>Viscosidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidad (tiempo de flujo) : No disponible <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tasa de evaporación : No aplicable - Presión de vapor : # 17.5* mmHg a 20°C - Presión de vapor : # 12.3* kPa a 50°C <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidad en agua : # No disponible (falta de datos). - Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada). <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de inflamación : # 128* °C - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : No disponible - Temperatura de autoignición : # 230* °C <p><u>Propiedades explosivas:</u></p> <p># Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u></p> <p>No clasificado como producto comburente.</p> <p>*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.</p> |
|-----|--|

| | |
|-----|--|
| 9.2 | <p>INFORMACIÓN ADICIONAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No volátiles : # 97.4 % Peso - COV (suministro) : # 2.6 % Peso - COV (suministro) : # 25.6 g/l <p>Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p> |
|-----|--|

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|------|---|
| 10.1 | <p><u>REACTIVIDAD:</u></p> <p><u>Corrosividad para metales:</u> No disponible.</p> <p><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.</p> |
| 10.2 | <p><u>ESTABILIDAD QUÍMICA:</u></p> <p>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p> |
| 10.3 | <p><u>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</u></p> <p>Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, metales, materias combustibles.</p> |
| 10.4 | <p><u>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</u></p> <p><u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p><u>Aire:</u> # El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Presión:</u> # No relevante.</p> <p><u>Choques:</u> # El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.</p> |
| 10.5 | <p><u>MATERIALES INCOMPATIBLES:</u></p> <p>Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, metales, materias combustibles.</p> |

| | |
|------|---|
| 10.6 | <p><u>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</u></p> <p>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, amoníaco.</p> |
|------|---|



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| 11.1 | INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS: | | | |
| | TOXICIDAD AGUDA: | | | |
| | <u>Dosis y concentraciones letales</u> de componentes individuales : Poli(oxipropilen) diamina Nitrato de calcio | <u>DL50</u> (OECD 401) mg/kg oral 480. Rata > 1000. Rata | <u>DL50</u> (OECD 402) mg/kg cutánea 1560. Conejo > 2000. Rata | <u>CL50</u> (OECD 403) mg/m3.4h inhalación |

Nivel sin efecto adverso observado
No disponible
Nivel más bajo con efecto adverso observado
No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

| Vías de exposición | Toxicidad aguda | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados |
|--------------------------------------|-------------------|-------|--|
| <u>Inhalación:</u> No clasificado | ATE > 20000 mg/m3 | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| <u>Cutánea:</u> | ATE : 1186. mg/kg | Cat.4 | NOCIVO: Nocivo en contacto con la piel. |
| <u>Ocular:</u> No clasificado | No disponible | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos). |
| <u>Ingestión:</u> | ATE : 518. mg/kg | Cat.4 | NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión. |

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

| Clase de peligro | Organos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados |
|---|-------------------|--------|---|
| <u>Corrosión/irritación respiratoria:</u> No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| <u>Corrosión/irritación cutánea:</u> | Piel | Cat.1B | CORROSIVO: Provoca quemaduras graves en la piel. |
| <u>Lesión/irritación ocular grave:</u> | Ojos | Cat.1 | LESIONES: Provoca lesiones oculares graves. |
| <u>Sensibilización respiratoria:</u> No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| <u>Sensibilización cutánea:</u> No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

| Clase de peligro | Organos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados |
|---|-------------------|------|--|
| <u>Peligro de aspiración:</u> No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición unica (SE) y/o Exposición repetida (RE):

| Efectos | SE/RE | Organos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados |
|--------------------------|-------|-------------------|------|--|
| <u>Cardiovasculares:</u> | | | | No aplicable. |

EFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.
Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno.
Toxicidad para la reproducción: No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.
Efectos vía lactancia: No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



EFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

Vías de exposición: No disponible.

Exposición de corta duración: Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

Exposición prolongada o repetida: No disponible.

EFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

Absorción dérmica: No disponible.

Toxicocinética básica: No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 12.1 | TOXICIDAD: | | | |
| | <u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</u> Poli(oxipropileno) diamina Nitrato de calcio | <u>CL50 (OECD 203)</u> mg/L96horas 15. Peces > 100. Peces | <u>CE50 (OECD 202)</u> mg/L48horas 80. Dafnia 490. Dafnia | <u>CE50 (OECD 201)</u> mg/L72horas 15. Algas |
| | <u>Concentración sin efecto observado:</u> No disponible <u>Concentración con efecto mínimo observado:</u> No disponible | | | |
| 12.2 | PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No disponible. | | | |
| | <u>Biodegradación aeróbica de componentes individuales :</u> Poli(oxipropileno) diamina | <u>DQO</u> mgO2/g | <u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days 1. | <u>Biodegradabilidad</u> No fácil |
| 12.3 | POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No disponible. | | | |
| | <u>Bioacumulación de componentes individuales :</u> Poli(oxipropileno) diamina | <u>logPow</u> 1.34 | <u>BCF</u> L/kg 4.2 (calculado) | <u>Potencial</u> Improbable, bajo |
| 12.4 | MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible. | | | |
| 12.5 | RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB: Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. | | | |
| 12.6 | OTROS EFECTOS NEGATIVOS: <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> En caso de incendio o incineración se forma CO2. <u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> No disponible. | | | |

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

| | |
|------|---|
| 13.1 | <p>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE-Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011) : Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</p> <p><u>Eliminación envases vacíos:</u> Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE-2014/955/UE (Ley 11/1997, modificada por el RD 782/1998, RD 252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE): Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.</p> <p><u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u> Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.</p> |
|------|---|



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|--------------|---|
| 14.1 | NÚMERO ONU: 2735 |
| 14.2 | DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: AMINAS, LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. POLIAMINAS, LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (contiene poli(oxipropileno) diamina, en solución) |
| 14.3 14.4 | <p>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2015) y Transporte por ferrocarril (RID 2015):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 8 - Grupo de embalaje: II - Código de clasificación: C7 - Código de restricción en túneles: (E) - Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Cantidades limitadas: 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4 <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 8 - Grupo de embalaje: II - Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-B - Guía Primeros Auxilios (GPA): 320 - Contaminante del mar: No. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2015):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 8 - Grupo de embalaje: II - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible.</p> |
| 14.5 | PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable. |
| 14.6 | PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Mantener separado de productos alimenticios. |
| 14.7 | TRANSPORTE A GRAN EL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC: No disponible. |



SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|------|--|
| 15.1 | <p>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS: Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso profesional).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso profesional).</p> <p>OTRAS LEGISLACIONES: No disponible</p> |
|------|--|

| | |
|------|---|
| 15.2 | <p>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.</p> |
|------|---|



BEPOX 1724 ACELERADO SEGUNDO COMPONENTE
Código: 0102B



SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 [TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:](#)

[Indicaciones de peligro según el Reglamento \(CE\) nº 1272/2008-605/2014 \(CLP\), Anexo III:](#)

H272 Puede agravar un incendio: comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

[CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:](#)

Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

[PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:](#)

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 37-14 (IMO, 2014).

[ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:](#)

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- DSD: Directiva de sustancias peligrosas.
- DPD: Directiva de preparados peligrosos.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

[LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:](#)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2015/830.

[HISTÓRICO:](#)[Revisión:](#)

Versión: 1 27/09/2016

Versión: 2 13/01/2017

[Modificaciones con respecto a la Ficha de datos de seguridad anterior:](#)

Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.