



ENDURECEDOR ALIPOX  
Código : 0181



Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1

**IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:**

ENDURECEDOR ALIPOX  
Código: 0181 (CAS: 107-15-3 EC: 203-468-6) UFI: SFG0-00J7-Q00Q-WGE1

**REGISTRO REACH:**

Nombre de registro:  
Ethylenediamine

Número de registro:  
01-2119480383-37
- 1.2

**USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:**

Usos previstos (principales funciones técnicas): ☐ Industrial ☒ Profesional ☐ Consumo

Endurecedor.

Sectores de uso (uso tal cual o como componente de mezclas):

Usos profesionales (SU22),

Uso en procesos de fabricación, formulación o aplicación (usos relevantes):

Uso en recubrimientos como endurecedor, Profesional, Consumo.

Uso en productos (categorías de producto relevantes):

No aplicable.Revestimientos, pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).

Tipos de uso PCN:

Productos químicos: no categorizados.

Usos desaconsejados:

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".

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:

No restringido.
- 1.3

**DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**

PINTURAS ISAVAL, S.L.  
c/Velluters, Parcela 2-14- P.I. Casanova - 46394 Ribarroja del Turia (Valencia) ESPAÑA  
Teléfono: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 - [www.isaval.es](http://www.isaval.es)  
- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:  
[atencionalcliente@isaval.es](mailto:atencionalcliente@isaval.es)
- 1.4

**TELEFONO DE EMERGENCIA:**

+34 96 1640001 8:00-18:00 h.

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):

PELIGRO:Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|Resp. Sens. 1:H334|Skin Sens. 1:H317

| Clase de peligro                                                                                  | Clasificación de la sustancia                                                      | Cat.                             | Vías de exposición                         | Órganos afectados                          | Efectos                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Fisicoquímico:<br>No clasificado                                                                  |                                                                                    |                                  |                                            |                                            |                                                      |
| Salud humana:  | Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319<br>Resp. Sens. 1:H334<br>Skin Sens. 1:H317 | Cat.2<br>Cat.2<br>Cat.1<br>Cat.1 | Cutánea<br>Ocular<br>Inhalación<br>Cutánea | Piel<br>Ojos<br>Vías respiratorias<br>Piel | Irritación<br>Irritación<br>Alergia, Asma<br>Alergia |
| Medio ambiente:<br>No clasificado                                                                 |                                                                                    |                                  |                                            |                                            |                                                      |

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.
- 2.2

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**



El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)

- Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- Consejos de prudencia:

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

|                                                                                  |                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ENDURECEDOR ALIPOX<br>Código : 0181 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                      |                                 |                                |
|------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Versión: 5 | Revisión: 09/12/2022 | Revisión precedente: 28/12/2021 | Fecha de impresión: 09/12/2022 |
|------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>P303+P361+P353-<br/>P352-P312</p> <p>P304+P340</p> <p>P342+P311</p> <p>P305+P351+P338-<br/>P310</p> <p>P501</p> <p><a href="#">- Información suplementaria:</a><br/>En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20.</p> <p><a href="#">- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</a><br/>Etilendiamina EC No. 203-468-6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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.</p> <p>EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>Eliminar el contenido/el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.</p> |
| 2.3 | <p><a href="#">OTROS PELIGROS:</a><br/>Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la sustancia:</p> <p><a href="#">- Otros peligros fisicoquímicos:</a><br/>No se conocen otros efectos adversos relevantes.</p> <p><a href="#">- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</a><br/>No se conocen otros efectos adversos relevantes.</p> <p><a href="#">- Otros efectos negativos para el medio ambiente:</a><br/>No cumple los criterios PBT/mPmB.</p> <p><a href="#">Propiedades de alteración endocrina:</a><br/>Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                 |       |                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 3.1                                                                                 | <p><u>SUSTANCIAS:</u><br/>Este producto es una sustancia en disolución acuosa.</p> <p><u>Descripción química:</u><br/>Mezcla de disolventes.</p> <p><u>COMPONENTES:</u></p> <table><tr><td>1 &lt; C &lt; 2 %</td><td>Etilendiamina</td><td>REACH</td><td>Skin Sens. 1B, H317:<br/>C ≥ 1 %</td></tr><tr><td></td><td>CAS: 107-15-3, EC: 203-468-6, REACH: 01-2119480383-37<br/>CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Aquatic Chronic 3:H412   Skin Sens. 1B:H317   Resp Sens. 1B:H334</td><td></td><td></td></tr></table> <p><u>Impurezas:</u><br/>No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p><u>Estabilizantes:</u><br/>Ninguno.</p> <p><u>Referencia a otras secciones:</u><br/>Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p><u>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</u><br/>Lista actualizada por la ECHA el 10/06/2022.</p> <p><u>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u><br/>Ninguna.</p> <p><u>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u><br/>Etilendiamina. Respiratory sensitising properties having probable serious effects to human health (Article 57f), Decision: ED/61/2018.</p> <p><u>Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB):</u><br/>No cumple los criterios PBT/mPmB.</p> | 1 < C < 2 % | Etilendiamina                   | REACH | Skin Sens. 1B, H317:<br>C ≥ 1 % |  | CAS: 107-15-3, EC: 203-468-6, REACH: 01-2119480383-37<br>CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Aquatic Chronic 3:H412   Skin Sens. 1B:H317   Resp Sens. 1B:H334 |  |  |  |
| 1 < C < 2 %                                                                         | Etilendiamina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REACH       | Skin Sens. 1B, H317:<br>C ≥ 1 % |       |                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|  | CAS: 107-15-3, EC: 203-468-6, REACH: 01-2119480383-37<br>CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Aquatic Chronic 3:H412   Skin Sens. 1B:H317   Resp Sens. 1B:H334                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                 |       |                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| 3.2                                                                                 | <p><u>MEZCLAS:</u><br/>No aplicable (sustancia).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                 |       |                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |



ENDURECEDOR ALIPOX  
Código : 0181



Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

#### SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1

##### DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:

 Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. 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:<br>   | La inhalación produce irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias.                                                                                      | 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:<br>      | El contacto con la piel produce enrojecimiento.                                                                                                                     | 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:<br>       | El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves y pérdida de visión. El vapor puede causar una perturbación temporal de la vista. | 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 descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.                                              |
| Ingestión:        | Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.                                                                                              | En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar el vómito, debido al riesgo de perforación. Si se produce el vómito espontáneamente, mantener libres las vías respiratorias. 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 11.1

4.3

##### INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

###### Información para el médico:

En caso de exposición con este producto es necesario un tratamiento específico, deben estar disponibles los medios adecuados junto con instrucciones. La exposición al vapor puede causar un edema leve y transitorio del epitelio corneal. Este estado, conocido como 'glauropsia', 'niebla azul' o 'niebla gris-azulada', produce una visión borrosa frente a una calina general azulada y la aparición de halos alrededor de objetos brillantes. Aunque no sea perjudicial para los ojos, la glauropsia predispone al individuo a accidentes físicos y reduce la habilidad para llevar a cabo tareas delicadas, como conducir vehículos motorizados. El efecto desaparece espontáneamente en pocas horas después de la exposición y no deja secuelas.

###### Antídotos y contraindicaciones:

No disponible.

#### SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN: RD. 513/2017:

Polvo extintor ó CO2.

5.2

##### PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O 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. El monóxido de carbono es muy tóxico por inhalación. El dióxido de carbono, en concentraciones suficientes, puede comportarse como un gas asfixiante. Los óxidos de nitrógeno son gases tóxicos.

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.

|                                                                                  |                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ENDURECEDOR ALIPOX<br>Código : 0181 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | <b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b><br>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 | <b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</b><br>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 | <b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b><br>Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Guardar los restos en un contenedor cerrado.                                                                                                                           |
| 6.4 | <b>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</b><br>Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.<br>Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.<br>Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.<br>Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13. |

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | <b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b><br>Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.<br><u>- Recomendaciones generales:</u><br>Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos.<br><u>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u><br>No aplicable.<br>Requerimiento de ventilación: 452 m3/l Aire/Preparado<br><u>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u><br>Toda persona que haya mostrado síntomas de asma, no debe entrar nunca en contacto con este producto. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.<br><u>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u><br>No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.                                                                                                                                                     |
| 7.2 | <b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</b><br>Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.<br><u>- Clase de almacén:</u><br>Según las disposiciones vigentes.(SEN)<br><u>- Tiempo máximo de stock:</u><br>12 Meses<br><u>- Intervalo de temperaturas:</u><br>min:5 °C, máx:40 °C (recomendado).<br><u>Observaciones:</u><br>El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017).<br><u>- Materias incompatibles:</u><br>Consérvese lejos de agentes oxidantes, compuestos halogenados.<br><u>- Tipo de envase:</u><br>Según las disposiciones vigentes.<br><u>- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</u><br>No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación). |
| 7.3 | <b>USOS ESPECIFICOS FINALES:</b><br>No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

ENDURECEDOR ALIPOX  
Código : 0181

Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1

PARAMETROS 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 (VLA)

| INSST 2021 (RD.39/1997)<br>(España, 2021) | Año  | VLA-ED<br>ppm | mg/m3 | VLA-EC<br>ppm | mg/m3 | Observaciones |
|-------------------------------------------|------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|
| Etilendiamina                             | 1999 | 10            | 25    | -             | -     | Vd, Sen, Sen  |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
Vd - Vía dérmica.  
Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Sen - Posibilidad de sensibilización por inhalación.

- Vía dérmica (Vd):  
Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

- 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:-<br>Efectos sistémicos, agudos y crónicos: | DNEL Inhalación<br>mg/m3 | DNEL Cutánea<br>mg/kg bw/d | DNEL Oral<br>mg/kg bw/d |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Etilendiamina                                                                         | m/r (a) 25 (c)           | s/r (a) 3,6 (c)            | - (a) - (c)             |

| - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-<br>Efectos locales, agudos y crónicos: | DNEL Inhalación<br>mg/m3 | DNEL Cutánea<br>mg/cm2 | DNEL Ojos<br>mg/cm2 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Etilendiamina                                                                      | m/r (a) m/r (c)          | m/r (a) m/r (c)        | m/r (a) - (c)       |

- Nivel sin efecto derivado, población en general:  
No aplicable (producto para uso profesional o industrial).  
(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.  
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).  
s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).  
m/r - DNEL no derivado (riesgo medio).

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

| - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes: | PNEC Agua dulce<br>mg/l | PNEC Marino<br>mg/l | PNEC Intermitente<br>mg/l |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| Etilendiamina                                                                                                     | 0.016                   | 0.002               | 0.167                     |

| - DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA: | PNEC STP<br>mg/l | PNEC Sedimentos<br>mg/kg dw/d | PNEC Sedimentos<br>mg/kg dw/d |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Etilendiamina                                                                     | 0.5              | 7.68                          | 0.768                         |

| - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: | PNEC Aire<br>mg/m3 | PNEC Suelo<br>mg/kg dw/d | PNEC Oral<br>mg/kg dw/d |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| Etilendiamina                                                                                                 | s/r                | 4.36                     | 4.9                     |

s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

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. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:  
Evitar la inhalación de disolventes.

- Protección de los ojos y la cara:  
Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.



ENDURECEDOR ALIPOX

Código : 0181



Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

- Protección de las manos y la piel:

Se recomienda 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: REGLAMENTO (UE) Nº 2016/425:

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:<br> | ✓ | 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:<br>      | ✓ | Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Escudo facial:                                                                                   |   | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Guantes:<br>    | ✓ | Guantes de goma de neopreno (EN374). Guantes de goma de butilo, gruesos >0.3 mm (EN374). Nivel mínimo recomendado 6, tiempo de penetración >480 min (protección de contacto permanente). Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 3 o superior, con un tiempo de penetración >60 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. Si es utilizado en solución o mezclado con otras sustancias, o bajo condiciones diferentes de la EN374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados. 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:                                                                                           |   | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Delantal:<br> | ✓ | Delantal impermeable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ropa:<br>     | ✓ | Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos. No llevar la ropa contaminada a casa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- 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:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Ley 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, en especial cuando se utiliza como disolvente. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

|                                                                                  |                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ENDURECEDOR ALIPOX<br>Código : 0181 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Versión: 5                      Revisión: 09/12/2022                      Revisión precedente: 28/12/2021                      Fecha de impresión: 09/12/2022

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

Aspecto

Estado físico:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

1,00 ppm

Cambio de estado

Punto de fusión:

8,50 °C

Punto inicial de ebullición:

117,2 °C a 760 mmHg

- Inflamabilidad:

Punto de inflamación

Ininflamable

Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:

2,69 - 16,70

Temperatura de auto-inflamación:

No aplicable.

Estabilidad

Temperatura descomposición:

No aplicable (térmicamente estable).

Valor pH

pH:

-9999 a 20°C

- Viscosidad:

Viscosidad dinámica:

1,54 cps a 20°C

Viscosidad dinámica:

40,00 Poise a 20°C

- Solubilidad(es):

Solubilidad en agua

Inmiscible

Liposolubilidad:

No aplicable (producto inorgánico).

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

-1,20 (como log Pow)

- Volatilidad:

Presión de vapor:

17,4955 mmHg a 20°C

Presión de vapor:

12,0845 kPa a 50°C

Tasa de evaporación:

No disponible (falta de datos).

Densidad

Densidad relativa:

0,990 a 20/4°C

Relativa agua

Densidad de vapor relativa:

< 1 (menos pesado que el aire).

Características de las partículas

Tamaño de las partículas:

No aplicable.

- Propiedades explosivas:

En la molécula no hay grupos químicos asociados con propiedades explosivas.

- Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

9.2

OTROS DATOS:

Información relativa a las clases de peligro físico

No hay información adicional disponible.

Otras características de seguridad:

Peso Molecular (numérico):

60,10 g/mol

Tensión superficial:

No disponible.

Calor de combustión:

143 Kcal/kg

COV (suministro):

1,9 % Peso

COV (suministro):

18,8 g/l

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.



ENDURECEDOR ALIPOX  
Código : 0181



Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | <p><u>REACTIVIDAD:</u></p> <p><u>- Corrosividad para metales:</u><br/>No está clasificado como un producto corrosivo para los metales (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).</p> <p><u>- Propiedades pirofóricas:</u><br/>No es pirofórico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.2 | <p><u>ESTABILIDAD QUÍMICA:</u><br/>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.3 | <p><u>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</u><br/>Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, compuestos halogenados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.4 | <p><u>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</u></p> <p><u>- Calor:</u><br/>Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p><u>- Luz:</u><br/>No aplicable.</p> <p><u>- Aire:</u><br/>El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>- Presión:</u><br/>No relevante.</p> <p><u>- Choques:</u><br/>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><br/>Consérvese lejos de agentes oxidantes, compuestos halogenados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.6 | <p><u>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</u><br/>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: ... [productos de descomposición a indicar por el fabricante]. Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1

INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:

TOXICIDAD AGUDA:

|                                                                       |                                 |                                    |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:          | DL50 (OECD401)<br>mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402)<br>mg/kg bw Cutánea | CL50 (OECD403)<br>mg/m3·4h Inhalación |
| Etilendiamina                                                         | 76 Rata                         | 730 Conejo                         | > 14700 Rata                          |
| Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales: | ATE<br>mg/kg bw Oral            | ATE<br>mg/kg bw Cutánea            | ATE<br>mg/m3·4h Inhalación            |
| Etilendiamina                                                         | *> 500                          | *730                               | 14700 Vapores                         |

(\*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.

(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

- 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                                                                                                                             | Criterio                   |
|-------------------------------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Inhalación:<br>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).           | GHS/CLP 3.1.2.<br>OECD 403 |
| Cutánea:<br>No clasificado    | ATE > 5000 mg/kg bw | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.1.2.<br>OECD 402 |
| Ocular:<br>No clasificado     | No disponible.      | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).                                                                    | GHS/CLP 1.2.5.             |
| Ingestión:<br>No clasificado  | ATE > 5000 mg/kg bw | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).            | GHS/CLP 3.1.2.<br>OECD 401 |



**ENDURECEDOR ALIPOX**  
Código : 0181



Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).  
GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

**CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :**

| Clase de peligro                                                                                                       | Órganos afectados                                                                                    | Cat.  | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                                     | Criterio                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| - Corrosión/irritación respiratoria:<br>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). | GHS/CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1. |
| - Corrosión/irritación cutánea:<br>   | Piel                | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.                                                                                                                         | GHS/CLP 3.2.2. OECD 404   |
| - Lesión/irritación ocular grave:<br> | Ojos                | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.                                                                                                                    | GHS/CLP 3.3.2. OECD 405   |
| - Sensibilización respiratoria:<br>   | Vías respiratorias  | Cat.1 | SENSIBILIZANTE: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.                                                  | GHS/CLP 3.4.2.1.          |
| - Sensibilización cutánea:<br>        | Piel                | Cat.1 | SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                                                               | GHS/CLP 3.4.2.2. OECD 406 |

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

**- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:**

| Clase de peligro                           | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                         | Criterio        |
|--------------------------------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| - Peligro de aspiración:<br>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). | GHS/CLP 3.10.2. |

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

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

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

**EFFECTOS 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.

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

**Vías de exposición**

No disponible.

**- Exposición de corta duración:**

Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias.

**- Exposición prolongada o repetida:**

No disponible.

**EFFECTOS INTERACTIVOS:**

No disponible.

**INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:**



**ENDURECEDOR ALIPOX**  
Código : 0181



Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

**- Absorción dérmica:**  
Puede penetrar en las capas profundas de la piel y la corrosión continúa hasta que es eliminado. La gravedad del daño depende de la concentración y duración de la exposición.

**- Toxicocinética básica:**  
No disponible.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**  
No disponible.

**11.2 INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:**

**Propiedades de alteración endocrina:**  
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

**Otros datos:**  
No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                                                 |                                 |                                 |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>12.1 TOXICIDAD:</b>                                          |                                 |                                 |                                 |
| - Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales | CL50 (OECD 203)<br>mg/l·96horas | CE50 (OECD 202)<br>mg/l·48horas | CE50 (OECD 201)<br>mg/l·72horas |
| Etilendiamina                                                   | 210 - Peces                     | 27 - Dafnias                    | 100 - Algas                     |

**- Concentración sin efecto observado**  
No disponible

**- Concentración con efecto mínimo observado**  
No disponible

**VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:**

| Toxicidad acuática                            | Cat. | Principales peligros para el medio ambiente acuático                                                                                                                                                           | Criterio       |
|-----------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| - Toxicidad acuática aguda:<br>No clasificado | -    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).                          | GHS/CLP 4.1.2. |
| - Toxicidad acuática crónica:                 | -    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 4.1.2. |

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.  
CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

|                                                                                                                 |               |                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>                                                                      |               |                                    |                   |
| <b>- Biodegradabilidad:</b><br>Fácilmente biodegradable.                                                        |               |                                    |                   |
| Biodegradación aeróbica de componentes individuales                                                             | DQO<br>mgO2/g | %DBO/DQO<br>5 días 14 días 28 días | Biodegradabilidad |
| Etilendiamina                                                                                                   |               | 10 88 95                           | Fácil             |
| Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas. |               |                                    |                   |
| <b>- Hidrólisis:</b><br>No disponible.                                                                          |               |                                    |                   |
| <b>- Fotodegradabilidad:</b><br>No disponible.                                                                  |               |                                    |                   |

|                                            |        |                 |                  |
|--------------------------------------------|--------|-----------------|------------------|
| <b>12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>   |        |                 |                  |
| No bioacumulable.                          |        |                 |                  |
| Bioacumulación de componentes individuales | logPow | BCF<br>L/kg     | Potencial        |
| Etilendiamina                              | -1.2   | 3.2 (calculado) | No bioacumulable |

|                                       |                     |                                      |                  |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|
| <b>12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:</b>    |                     |                                      |                  |
| No disponible                         |                     |                                      |                  |
| Movilidad de componentes individuales | log P <sub>oc</sub> | Constante de Henry<br>Pa·m3/mol 20°C | Potencial        |
| Etilendiamina                         | -0,25               |                                      | No bioacumulable |

**12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:)**  
No cumple los criterios PBT/mPmB : Vida media en el medio ambiente marino < 60 días,Vida media en agua dulce o estuarina < 40 días,Vida media en sedimentos marinos < 180 días,Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina < 120 días,Vida media en el suelo < 120 días,Factor de bioconcentración BCF < 2000,"Concentración sin efecto observado" a largo plazo de los organismos de agua dulce o marina NOEC > 0.01 mg/l,NO está clasificado como CMR,NO tiene potencial de alteración del sistema endocrino.

**12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:**

|                                                                                  |                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ENDURECEDOR ALIPOX<br>Código : 0181 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Versión: 5

Revisión: 09/12/2022

Revisión precedente: 28/12/2021

Fecha de impresión: 09/12/2022

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.7 | <p><u>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</u></p> <p>- <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u><br/>No es peligroso para la capa de ozono.</p> <p>- <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u><br/>No disponible.</p> <p>- <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u><br/>En caso de incendio o incineración se forma CO2.</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | <p><u>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</u><a href="#">Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):</a><br/>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><a href="#">Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):</a><br/>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><br/>Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | <p><u>NUMERO ONU O NUMERO ID:</u><br/>No aplicable</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14.2 | <p><u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u><br/>No aplicable</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14.3 | <p><u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</u><br/><u>Transporte por carretera (ADR 2021) y</u><br/><u>Transporte por ferrocarril (RID 2021):</u><br/>No regulado<br/><u>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</u><br/>No regulado<br/><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u><br/>No regulado<br/><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u><br/>No regulado</p> |
| 14.4 | <p><u>GRUPO DE EMBALAJE:</u><br/>No regulado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.5 | <p><u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u><br/>No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.6 | <p><u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u><br/>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.</p>                                                                                                                                  |
| 14.7 | <p><u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</u><br/>No aplicable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                  |                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ENDURECEDOR ALIPOX<br>Código : 0181 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Versión: 5                      Revisión: 09/12/2022                      Revisión precedente: 28/12/2021                      Fecha de impresión: 09/12/2022

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | <p><u>REGLEMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</u></p> <p>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></p> <p>Ver sección 1.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u></p> <p>No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u></p> <p>No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).</p> <p><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u></p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u></p> <p>Ver sección 7.2</p> <p><u>Otras legislaciones locales:</u></p> <p>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</p> |
| 15.2 | <p><u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u></p> <p>Para este producto se ha realizado una valoración de la seguridad química.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1 | <p><u>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:</u></p> <p><u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP). Anexo III:</u></p> <p>H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</p> <p><u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u></p> <p>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.</p> <p><u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· European Chemicals Agency: ECHA, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></li><li>· Acceso al Derecho de la Unión Europea, <a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a></li><li>· Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2021).</li><li>· Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2021).</li><li>· Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).</li></ul> <p><u>ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:</u></p> <p>Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.</li><li>· GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.</li><li>· CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.</li><li>· EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.</li><li>· ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.</li><li>· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).</li><li>· UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.</li><li>· SVHC: Sustancias altamente preocupantes.</li><li>· PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.</li><li>· mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.</li><li>· COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.</li><li>· DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).</li><li>· PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).</li><li>· CL50: Concentración letal, 50 por ciento.</li><li>· DL50: Dosis letal, 50 por ciento.</li><li>· ONU: Organización de las Naciones Unidas.</li><li>· ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</li><li>· RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.</li><li>· IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.</li><li>· IATA: International Air Transport Association.</li><li>· ICAO: International Civil Aviation Organization.</li></ul> <p><u>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:</u></p> <p>Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.</p> <p><u>HISTÓRICO:</u>                      <u>REVISIÓN:</u></p> <p>Versión: 4                      28/12/2021</p> <p>Versión: 5                      09/12/2022</p> <p><u>Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:</u></p> <p>Cambios que se han introducido respecto a la anterior versión debido a la adaptación estructural y de contenido de la Ficha de Datos de Seguridad al Reglamento (UE) nº 2020/878: Todas las secciones.</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ENDURECEDOR ALIPOX<br>Código : 0181 |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                      |                                 |                                |
|------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Versión: 5 | Revisión: 09/12/2022 | Revisión precedente: 28/12/2021 | Fecha de impresión: 09/12/2022 |
|------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|

La información de esta Ficha Datos 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 Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.