

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad (CE) N 1907/2006 (y 2020/878)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificador de producto:

BioCast Hardener

UFI: 55K6-R0D8-6007-5SQY

1.2. Uso pertinente identificado de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Producto epoxi de 2 componentes para uso hobby.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

cchobby.com

Rasmus Faerchs Vej 23

T: +45 96 13 30 10

DK-7500 Holstebro

Dinamarca

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad (e-mail): compliance@cchobby.dk

1.4. Teléfono de emergencia:

+ 34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1;H314 Skin Sens.1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Elementos de la etiqueta:



PELIGRO

Contiene: Alcohol bencílico, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Poli(oxipropileno)diamina, Ácido metanosulfónico

- H302: Nocivo en caso de ingestión
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P260: No respirar vapores/aerosoles.
- P280: Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P303+P361+P353+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P305+P351+P338+P310: 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/médico.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

2.3. Otros peligros:

PBT/mPmB (los componentes): No (conforme a los criterios del Reglamento 2023/707).

Propiedades de alteración endocrina: Los ingredientes no se consideran disruptores endocrinos según los criterios del Reglamento 2023/707.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas:

| Peso%   | Denominación                                  | No CAS     | No CE     | No Índice    | No REACH-reg.    | Clasificación                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------|------------|-----------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25-<50  | Alcohol bencílico                             | 100-51-6   | 202-859-9 | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 | Acute Tox. 4;H302 (ATE = 1200 mg/kg)<br>Acute Tox. 4;H332 (ATE = 5 mg/l/4t.)<br>Skin Sens 1B;H317<br>Eye Irrit. 2;H319                                                      |
| 10-<25  | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina    | 2855-13-2  | 220-666-8 | 612-067-00-9 | 01-2119514687-32 | Acute Tox. 4;H302 (ATE = 1030 mg/kg)<br>Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318<br>Skin Sens 1A;H317 (SCL > 0,001%)                                                              |
| 10-<25  | Poli(oxipropileno) diamina                    | 9046-10-0  | 618-561-0 | -            | 01-2119557899-12 | Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Chronic 3;H412                                                                                                                |
| 2,5-<10 | Trimethylolpropan-poli(oxipropileno)-triamina | 39423-51-3 | 500-105-6 | -            | 01-2119556886-20 | Acute Tox. 4;H302 (ATE = 550 mg/kg)<br>Acute Tox. 4;H312 (ATE = 1100 mg/kg)<br>Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Chronic 2;H411                                                    |
| 2,5-<10 | Ácido metanosulfónico                         |            | 75-75-2   | 200-898-6    | 607-145-00-4     | 01-2119491166-34 Met. Corr. 1;H290<br>Acute Tox. 4; H302 (ATE = 649 mg/kg)<br>Acute Tox. 4;H312 (ATE = 1000 mg/kg)<br>Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3;H335 |

Tenor de la(s) frase(s)-H – ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- Inhalación: Llevar la persona al aire libre. Mantenerla en reposo.
- Contacto con la piel: Quitarse las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.
- Contacto con los ojos: Lavar con mucha agua y solución salina fisiológica durante al menos 15 min. Se quitan posibles lentes de contacto, y se abre mucho el ojo. Acudir al médico.
- Ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza hacia abajo para evitar el vómito en los pulmones. Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación de las vías respiratorias con dolor de garganta, tos y falta de aire. Irritación en la piel y los ojos con enrojecimiento, llagas, dolor, alteraciones visuales y riesgo de pérdida de la visión. Irritación en las membranas mucosas de la boca y el tracto gastrointestinal con dolor y ardor, úlceras y náuseas. La inhalación frecuente o reiterada de solventes orgánicos, aún en pequeñas cantidades, puede causar daño entre otros al hígado, riñones o sistema nervioso central (daño cerebral). Puede provocar una reacción alérgica.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Muestre esta hoja de información sobre seguridad al médico o al servicio de urgencias.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción:

Agua pulverizada (nunca chorro de agua - propaga el fuego), dióxido de carbono, polvo extintor, espuma resistente a alcoholes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

No respirar los gases y humos. En caso de fuego, la mezcla puede dar lugar a una descomposición peligrosa como óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Observar las medidas de protección - ver la sección 8. Ventilar el área de la perdida o del derrame.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales - ver la sección 12. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Tomar con una tela o papel y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Aclarar con agua. Tratamiento de derrames - ver sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones:

Ver lo anterior.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Evitar respirar vapores/aerosoles. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos si está contaminado. Quítese la ropa contaminada. Es necesario el acceso a agua y surtidor para el lavado de ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacene en un contenedor original bien cerrado. Almacenar en un lugar ventilado, protegido contra altas temperaturas.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales:

Ver la sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control:

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España: TWA/VLA-ED: No.

| DNEL:                      | Exposición                               | Valor        | Población  | Efectos    |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Alcohol bencílico          | Exposición de larga duración, Inhalación | 22 mg/m³     | Trabajador | Sistémicos |
|                            | Aguda, Inhalación                        | 110 mg/m³    | Trabajador | Sistémicos |
|                            | Exposición de larga duración, dermal     | 8 mg/kg      | Trabajador | Sistémicos |
|                            | Aguda, dermal                            | 40 mg/kg     | Trabajador | Sistémicos |
|                            | Exposición de larga duración, oral       | 4 mg/kg      | Consumidor | Sistémicos |
|                            | Aguda, oral                              | 20 mg/kg     | Consumidor | Sistémicos |
|                            | Exposición de larga duración, Inhalación | 5,4 mg/m³    | Consumidor | Sistémicos |
|                            | Aguda, Inhalación                        | 27 mg/m³     | Consumidor | Sistémicos |
|                            | Exposición de larga duración, dermal     | 4 mg/kg      | Consumidor | Sistémicos |
|                            | Aguda, dermal                            | 20 mg/kg     | Consumidor | Sistémicos |
| Poli(oxipropileno) diamina | Exposición de larga duración, dermal     | 2,5 mg/kg    | Trabajador | Sistémicos |
|                            | Exposición de larga duración, dermal     | 0,623 mg/cm² | Trabajador | Local      |
|                            | Exposición de larga duración, oral       | 0,04 mg/kg   | Consumidor | Sistémicos |
|                            | Exposición de larga duración, dermal     | 1,25 mg/kg   | Consumidor | Sistémicos |
|                            | Exposición de larga duración, dermal     | 0,311 mg/cm² | Consumidor | Local      |

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual (continuar)

| PNEC:                                         | Compartimiento            | Valor         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Alcohol bencílico                             | Agua dulce                | 1 mg/l        |
|                                               | Agua salada               | 0,1 mg/l      |
|                                               | Liberación esporádica     | 2,3 mg/l      |
|                                               | Sedimentos de agua dulce  | 5,27 mg/kg    |
|                                               | Sedimentos de agua salada | 0,527 mg/kg   |
|                                               | STP                       | 39 mg/l       |
|                                               | Terreno agrícola          | 0,456 mg/kg   |
| Poli(oxipropileno)-diamina                    | Agua dulce                | 0,015 mg/l    |
|                                               | Agua salada               | 0,0143 mg/l   |
|                                               | Liberación esporádica     | 0,15 mg/l     |
|                                               | Sedimentos de agua dulce  | 0,132 mg/kg   |
|                                               | Sedimentos de agua salada | 0,125 mg/kg   |
|                                               | STP                       | 7,5 mg/l      |
|                                               | Terreno agrícola          | 0,0176 mg/kg  |
| Trimethylolpropan-poli(oxipropileno)-triamina | Agua dulce                | 0,004 mg/l    |
|                                               | Agua salada               | 0,00044 mg/l  |
|                                               | Liberación esporádica     | 0,044 mg/l    |
|                                               | Sedimentos de agua dulce  | 0,0224 mg/kg  |
|                                               | Sedimentos de agua salada | 0,00224 mg/kg |
|                                               | STP                       | 10 mg/l       |
|                                               | Terreno agrícola          | 0,002 mg/kg   |

8.2. Controles de la exposición:

- Controles técnicos apropiados: Ninguna.
- Protección personal:
- Protección respiratoria: Normalmente non necesario. En caso de ventilación insuficiente, emplear una máscara aprobada A2 (EN140). Este tipo de filtros tiene una vida útil limitada (hay que cambiarlos). Se recomienda leer las instrucciones del fabricante.
- Protección de las manos/cutánea: Utilice guantes protectores (>0,3 mm) (EN374) Barrier o Silver shield. No ha sido posible encontrar datos de relativos al tiempo en que permanecen activos los ingredientes contenidos, por lo que se recomienda cambiar de guantes después de su uso.
- Protección de los ojos: Tratándose de trabajos que producen salpica: Usar gafas protectoras (EN ISO 16321-1).
- Controles de exposición medioambiental: Ninguno.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Estado fisico:                                                                    | Liquido                    |
| Color:                                                                            | Transparente               |
| Olor:                                                                             | Amina                      |
| Punto de fusión/punto de congelación (°C):                                        | No determinado             |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): | No determinado             |
| Inflamabilidad:                                                                   | No determinado             |
| Límite superior e inferior de explosividad:                                       | No determinado             |
| Punto de inflamación (°C):                                                        | > 100                      |
| Temperatura de auto-inflamación:                                                  | No determinado             |
| Temperatura de descomposición:                                                    | No determinado             |
| pH:                                                                               | No determinado             |
| Viscosidad cinemática:                                                            | 3600 - 5400 mPa.s @ 25 °C  |
| Solubilidad:                                                                      | Insoluble en agua          |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                       | No determinado             |
| Presión de vapor (hPa, 20°C):                                                     | No determinado             |
| Densidad y/o densidad relativa (g/cm³):                                           | 1,05 – 1,09                |
| Características de las partículas:                                                | No relevante para líquidos |
| 9.2. Otros datos:                                                                 | Non pertinente             |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química:

Estable - Ver sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Proteger de temperaturas elevadas.

10.5. Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Cuando se calienta, emite humos irritantes y tóxicos: Óxidos de carbono y nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:

|                                                                          |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda:                                                         | Toxicidad aguda: Acute Tox. 4;H302.                                                |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                         | Corrosión cutáneas: Skin Corr. 1;H314.                                             |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                            | Lesiones oculares graves: Eye Dam. 1;H318.                                         |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                  | Sensibilización cutánea: Skin Sens. 1;H317.                                        |
| Mutagenicidad en células germinales:                                     | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Carcinogenicidad:                                                        | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad para la reproducción:                                          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:    | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Peligro por aspiración:                                                  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

| Clases de peligro         | Datos                                           | Método   | Fuentes de datos |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------|
| Toxicidad aguda:          | <b>CAS 1675-54-3</b>                            |          |                  |
| Inhalación                | No hay información                              | No hay   | Proveedor        |
| Cutánea                   | LD <sub>50</sub> (rata) = 2000 mg/kg            | No hay   | Proveedor        |
| Ingestión                 | LD <sub>50</sub> (rata) = 11400 mg/kg           | No hay   | Proveedor        |
|                           | <b>CAS 2425-79-8</b>                            |          |                  |
| Inhalación                | LC <sub>50</sub> (rata, 4t) = 10 mg/l           | No hay   | Proveedor        |
| Cutánea                   | LD <sub>50</sub> (conejo) = 1130 mg/kg          | No hay   | Proveedor        |
| Ingestión                 | LD <sub>50</sub> (rata) = 1134 mg/kg            | No hay   | Proveedor        |
| Corrosividad/ irritación: | <b>CAS 1675-54-3</b>                            |          |                  |
|                           | Irritación, piel, conejo                        | OECD 404 | Proveedor        |
| Sensibilización:          | <b>CAS 1675-54-3</b>                            |          |                  |
|                           | Sensibilización, conejo (Challenge test = 100%) | OECD 406 | Proveedor        |
| CMR:                      | No hay información                              | -        | -                |

Vías de entrada: Pulmones, piel y canal gastrointestinal.

Efectos de corta duración:

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias con dolor de garganta, tos y falta de aire.

Piel: Provoca quemaduras graves en la piel.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: Irritación en las membranas mucosas de la boca y el tracto gastrointestinal con dolor y ardor, úlceras y náuseas.

Efectos de

larga duración: El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una reacción cutánea alérgica con enrojecimiento, hinchazón y picazón. La inhalación frecuente o reiterada de solventes orgánicos, aún en pequeñas cantidades, puede causar daño entre otros al hígado, riñones o sistema nervioso central (daño cerebral).

11.2. Información sobre otros peligros:

Ninguna.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad:

| Organismos acuáticos Aquatic | Data (CAS 1675-54-3)                                                                                                               | Método (media)                 | Fuentes de datos |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Peces                        | LC <sub>50</sub> (Peces, 96t) > 15 mg/l (CAS 9046-10-0)<br>LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96t) > 100 mg/l (CAS 39423-51-3) | OECD 203<br>OECD 203           | Proveedor        |
| Crustáceos                   | EC <sub>50</sub> (Daphnia sp, 48t) = 80 mg/l (CAS 9046-10-0)<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48t) = 13 mg/l (CAS 39423-51-3)   | OECD 202 (FW)<br>OECD 202 (FW) | Proveedor        |
| Algas                        | No hay                                                                                                                             | -                              | -                |

12.2. Persistencia y degradabilidad:

CAS 9046-10-0 y CAS 39423-51-3 no son fácilmente degradables.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No se espera la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo:

No hay información.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT/mPmB (los componentes): No (conforme a los criterios del Reglamento 2023/707).

12.6. Propiedades de alteración endocrina:

No hay información.

12.7. Otros efectos adversos:

Ninguna.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

No verter al alcantarillado. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación regional. Observar las reglas regionales para la eliminación de residuos químicos.

Código de residuos europeo: 08 04 09 (restos)  
08 04 11 (mezcla endurecida)  
15 02 02 (Toalla de papel, material inerte, etc. contaminados con la mezcla)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID: 2735.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.  
(3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Poli(oxipropileno)diamina)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8.

14.4. Grupo de embalaje: III.

14.5. Peligros para el medio ambiente: Non.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Código de restricción en túneles 3 (E)

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: Non pertinente.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:

No debe ser empleado por menores de 18 años (94/33/CEE, relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo).

15.2. Evaluación de la seguridad química:

No CSR/CSA.

---

## SECCIÓN 16: Otros datos

---

**Las frases-H (sección 3):**

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave

H332: Nocivo si se inhala

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Las abreviaturas:**

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet and reproductions toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Las fuentes de datos:**

ECHA = Registro REACH dossier desde el sitio web de la ECHA

**Recomendaciones relativas a la formación:**

La sustancia sólo debe utilizarse por personas a quienes se hayan dado instrucciones detalladas sobre la ejecución del trabajo y que tengan conocimiento del contenido de esta ficha de datos de seguridad.

**Cambio de la sección:**

Non pertinente.

Realizado de: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Tel. +45 38 34 77 98 / JV - Control de calidad : PW