

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 20/06/2012 Fecha de revisión 12/07/2018

C0228

Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial : CLC/Ipomoea Medium
 (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)
 Código de producto : C0228
 Sinónimos : Callus Growth (CP) Medium
 CP Medium
 Grupo de productos : Materia prima

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fabricante

Duchefa Biochemie B.V.
 A. Hofmanweg 71
 2031 BH Haarlem - The Netherlands
 T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:
 +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
 +31(0)6-30109355 (outside office hours)

| Organismo/Empresa | Dirección | Comentario |
|---|---|---|
| World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local. |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar respirar el polvo.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Frases adicionales :

Según la investigación realizada por TNO en Rijswijk (Países Bajos), encargada por Duchefa Biochemie B.V. en Haarlem, la sustancia no tiene propiedades oxidantes ni explosivas. Como tal, la sustancia no se clasifica como oxidante (H272, GHS03).

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|--|--------|---|
| Potassium chloride | (N° CAS) 7447-40-7 (N° CE) 231-211-8 | 33,357 | No clasificado |
| Potassium nitrate | (N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8 | 30,151 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Ammonium nitrate | (N° CAS) 6484-52-2 (N° CE) 229-347-8 | 23,874 | Ox. Sol. 3, H272 |
| Cloruro de calcio | (N° CAS) 10043-52-4 (N° CE) 233-140-8 (N° Índice) 017-013-00-2 | 4,951 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Magnesium sulfate anhydrous | (N° CAS) 7487-88-9 (N° CE) 231-298-2 | 2,692 | No clasificado |
| Potassium dihydrogenphosphate | (N° CAS) 7778-77-0 (N° CE) 231-913-4 | 2,535 | No clasificado |
| Myo-Inositol | (N° CAS) 87-89-8 (N° CE) 201-781-2 | 1,344 | No clasificado |

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

| | | | |
|---|--|---------|--|
| Ethylenediaminetetraacetate ferric sodium | (N° CAS) 15708-41-5 (N° CE) 239-802-2 | 0,547 | No clasificado |
| Manganese sulfate monohydrate | (N° CAS) 10034-96-5 (N° CE) 232-089-9 (N° Índice) 025-003-00-4 | 0,252 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Zinc sulphate | (N° CAS) 7446-20-0 (N° CE) 231-793-3 (N° Índice) 030-006-00-9 | 0,128 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Ácido bórico en la lista de candidatas REACH (Boric acid) | (N° CAS) 10043-35-3 (N° CE) 233-139-2 (N° Índice) 005-007-00-2 | 0,0924 | Repr. 1B, H360FD |
| Thiamine hydrochloride | (N° CAS) 67-03-8 (N° CE) 200-641-8 | 0,0252 | No clasificado |
| Nicotinic acid | (N° CAS) 59-67-6 (N° CE) 200-441-0 | 0,0183 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Pyridoxine HCl (Vitamine B6) | (N° CAS) 58-56-0 (N° CE) 200-386-2 | 0,0153 | Eye Dam. 1, H318 |
| Potassium iodide | (N° CAS) 7681-11-0 (N° CE) 231-659-4 | 0,0124 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Sodium molybdate dihydrate | (N° CAS) 10102-40-6 (N° CE) 231-551-7 | 0,0037 | No clasificado |
| Cloruro di cobalto en la lista de candidatas REACH (Cobalt dichloride) | (N° CAS) 7646-79-9 (N° CE) 231-589-4 (N° Índice) 027-004-00-5 | 0,00037 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Copper sulphate | (N° CAS) 7758-99-8 (N° CE) 231-847-6 (N° Índice) 029-004-00-0 | 0,00037 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Límites de concentración específicos:

| Nombre | Identificador del producto | Límites de concentración específicos |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| Ácido bórico | (N° CAS) 10043-35-3 (N° CE) 233-139-2 (N° Índice) 005-007-00-2 | (C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD |
| Cloruro di cobalto | (N° CAS) 7646-79-9 (N° CE) 231-589-4 (N° Índice) 027-004-00-5 | (C >= 0,01) Carc. 1B, H350i |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Solicite atención médica si se prolonga el malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima al aire libre.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con agua jabonosa.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague con agua.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Enrojecimiento, dolor.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol.
Polvo químico seco.
Dióxido de carbono (CO₂).
Agua pulverizada.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio se forman humos peligrosos:
- CO_x
- NO_x
- SO_x.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar un equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Evitar remover el material en polvo para no generar partículas en suspensión.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Usen indumentaria protectora adecuada.

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de polvo. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase +15 - +25 °C
Conservar en un lugar seco y bien ventilado
Higroscópico
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos:

| Tipo | Material | Permeation | Espesor (mm) | Norma |
|---------|------------------------|-------------------|--------------|--------|
| Guantes | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0,11 | EN 374 |

Protección ocular:

Gafas de seguridad (a la norma europea EN 166 o equivalente)

Protección de la piel y del cuerpo:

En caso de posible contacto repetido con la piel, llevar ropa de protección

Protección de las vías respiratorias:

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una máscara homologada. Type P2 (EN 143)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

| | |
|---|----------------------------------|
| Apariencia | : Polvo. |
| Color | : Blanco a ligeramente amarillo. |
| Olor | : Característico. débil. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad | : Fácilmente soluble en agua. |
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera:

- COx
- NOx
- SOx

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

- Óxidos fosfóricos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda | : No clasificado |
| Corrosión o irritación cutáneas | : Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado |
| Carcinogenicidad | : No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado |
| Peligro por aspiración | : No clasificado |

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Evitar su liberación al medio ambiente.

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

| ADR | IMDG | IATA |
|---|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional | | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

- Transporte marítimo

No regulado

- Transporte aéreo

No regulado

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH $\geq 0,1\%$ / SCL

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Alemania

Referencia a AwSV

: Clase de peligro para el agua (WGK)
1, Presenta poco peligro para el agua
(Clasificación según AwSV, Anexo 1)

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV

: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Manganese sulfate monohydrate, Cloruro di cobalto figuran en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Manganese sulfate monohydrate figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: Ácido bórico, Cloruro di cobalto figuran en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: Ácido bórico figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa

: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

| | | | |
|-----|-------------------------------|---------|--------------------------|
| 2.2 | Indicaciones de peligro (CLP) | Añadido | H315;H319;H335 |
| 2.2 | Palabra de advertencia (CLP) | Añadido | Atención |
| 2.2 | Pictogramas de peligro (CLP) | Añadido | GHS07 |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP) | Añadido | P261;P302+P352;P305+P351 |

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|-------|---|
| ATE | Estimación de Toxicidad Aguda |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| BCF | Factor de bioconcentración |
| CLP | Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado |
| DPD | Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos |
| DSD | Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| LC50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| LD50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006 |
| FDS | Fichas de datos de seguridad |

CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 |
| Carc. 1B | Carcinogenicidad (inhalación), Categoría 1B |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Muta. 2 | Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 |
| Ox. Sol. 2 | Sólidos comburentes, categoría 2 |
| Ox. Sol. 3 | Sólidos comburentes, categoría 3 |
| Repr. 1B | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B |
| Repr. 1B | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilización respiratoria, categoría 1 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350i | Puede provocar cáncer por inhalación. |
| H360F | Puede perjudicar a la fertilidad. |
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

SDS Biochemicals versión 2018

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto