

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Número de referencia: L0218

Fecha de emisión: 23/07/2024 Fecha de revisión: 23/07/2024 Reemplaza la versión de: 24/07/2018

Versión: 3.0

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)
Código de producto : L0218
Grupo de productos : Mezcla

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 información adicional

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)6-30008100 (outside office hours)

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|--------|---|---|--|---|
| España | World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | | Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local. |
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B H360
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

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

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca irritación ocular grave. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Boric acid

Indicaciones de peligro (CLP)

: H319 - Provoca irritación ocular grave.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 - Llevar ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia (CLP)

Frases suplementarias

: 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 contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

| Componente | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| Boric acid (10043-35-3) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

La sustancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Componente | |
|--|---|
| Myo-Inositol(87-89-8) | |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) | |
| Boric acid(10043-35-3) | La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión |
| Potassium iodide(7681-11-0) | |
| Nicotinic Acid(59-67-6) | |
| Thiamine hydrochloride(67-03-8) | |
| Pyridoxine hydrochloride(58-56-0) | |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9) | La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión |

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|--|------------------|--|
| Potassium nitrate | N° CAS: 7757-79-1 N° CE: 231-818-8 REACH-no: 01-2119488224-35 | 37,6461 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Ammonium nitrate | N° CAS: 6484-52-2 N° CE: 229-347-8 REACH-no: 01-2119490981-27-0012 | 32,6834 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Magnesium sulphate anhydrous | N° CAS: 7487-88-9 N° CE: 231-298-2 | 17,8948 | No clasificado |
| Potassium dihydrogenphosphate | N° CAS: 7778-77-0 N° CE: 231-913-4 REACH-no: 01-2119490224-41 | 6,7348 | No clasificado |
| Myo-Inositol | N° CAS: 87-89-8 N° CE: 201-781-2 | 1,98083 48403 | No clasificado |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------------|--|
| Zinc sulphate heptahydrate | Nº CAS: 7446-20-0 Nº CE: 231-793-3 Nº Índice: 030-006-00-9 REACH-no: 01-2119474684-27 | 0,8518 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | Nº CAS: 15708-41-5 Nº CE: 239-802-2 REACH-no: 01-2119496228-27 | 0,727 | No clasificado |
| Boric acid en la lista de candidatas REACH | Nº CAS: 10043-35-3 Nº CE: 233-139-2 Nº Índice: 005-007-00-2 REACH-no: 01-2119486683-25 | 0,6141 | Repr. 1B, H360FD |
| Manganese sulphate monohydrate | Nº CAS: 10034-96-5 Nº CE: 232-089-9 Nº Índice: 025-003-00-4 REACH-no: 01-2119456624-35 | 0,416 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Calcium chloride | Nº CAS: 10043-52-4 Nº CE: 233-140-8 Nº Índice: 017-013-00-2 REACH-no: 01-2119494219-28 | 0,3288 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Potassium iodide | Nº CAS: 7681-11-0 Nº CE: 231-659-4 | 0,0797 | STOT RE 1, H372 |
| Disodium molybdate | Nº CAS: 7631-95-0 Nº CE: 231-551-7 REACH-no: 01-2119489495-21 | 0,0211 | No clasificado |
| Nicotinic Acid | Nº CAS: 59-67-6 Nº CE: 200-441-0 REACH-no: 01-2119968267-24 | 0,00990 36855 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Sulfato de cobre | Nº CAS: 7758-98-7 Nº CE: 231-847-6 Nº Índice: 029-004-00-0 | 0,0063 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Thiamine hydrochloride | Nº CAS: 67-03-8 Nº CE: 200-641-8 REACH-no: 01-2120773699-31-xxxx | 0,00198 07371 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Pyridoxine hydrochloride | Nº CAS: 58-56-0 Nº CE: 200-386-2 | 0,00198 07371 | Eye Dam. 1, H318 |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------|---|
| Cobalt chloride anhydrous en la lista de candidatas REACH (Dicloruro de cobalto) | N° CAS: 7646-79-9 N° CE: 231-589-4 N° Índice: 027-004-00-5 REACH-no: 01-2119517584-37 | 0,0014 | 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 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

| Límites de concentración específicos: | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Nombre | Identificador de producto | Límites de concentración específicos |
| Cobalt chloride anhydrous | N° CAS: 7646-79-9 N° CE: 231-589-4 N° Índice: 027-004-00-5 REACH-no: 01-2119517584-37 | (0,01 ≤C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Lavar la piel con abundante agua. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación de los ojos.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : - POx. - COx. - NOx. - SOx.

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

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. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver el párrafo 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el párrafo 8 : "Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evite la formación de polvo. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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.

7.3. Usos específicos finales

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

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Calcium chloride (10043-52-4) | |
|---|---|
| República Checa - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Chlorid vápenatý |
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| Comentarios | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Referencia normativa | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Letonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Kalcija hlorīds |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Finlandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| Referencia normativa | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| Bulgaria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Letonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Lituania - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Referencia normativa | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Boric acid (10043-35-3) | |
|---|--|
| Austria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Comentarios | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Referencia normativa | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900) | |
| Nombre local | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Factor de limitación de picos de exposición | 2(I) |
| Comentarios | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Referencia normativa | TRGS900 |
| Irlanda - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Comentarios | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Referencia normativa | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Letonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Lituania - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Comentarios | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Referencia normativa | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugal - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Comentarios | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Referencia normativa | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Eslovenia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | boroiva kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| Comentarios | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Referencia normativa | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| Comentarios | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s_a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Suiza - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Anotación | R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B |
| Comentarios | NIOSH |
| Referencia normativa | www.suva.ch , 01.01.2024 |
| EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Comentarios (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referencia normativa | ACGIH 2024 |
| Sulfato de cobre (7758-98-7) | |
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) | |
| Nombre local | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Comentarios | (Year of adoption 2014) |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|---|
| Referencia normativa | SCOEL Recommendations |
| Finlandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Referencia normativa | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| Bulgaria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

| Protección ocular | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|--------|
| Tipo | Campo de aplicación | Características | Norma |
| Gafas de seguridad | Polvo | | EN 166 |

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas

| Protección de las manos | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Tipo | Material | Permeation | Espesor (mm) | Penetration | Norma |
| Guantes | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0,11 | | EN ISO 374 |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

8.2.2.3. Protección respiratoria

| Protección respiratoria | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------------|--------|
| Aparato | Tipo de filtro | Condición | Norma |
| Máscara antipolvo | Tipo P3 | Protección contra el polvo | EN 143 |

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|----------------------------------|
| Estado físico | : Sólido |
| Color | : Blanco a ligeramente amarillo. |
| Apariencia | : Polvo. |
| Olor | : Característico. débil. |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No disponible |
| Punto de congelación | : No aplicable |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Inflamabilidad | : No inflamable. |
| Límites de explosión | : No aplicable |
| Límite inferior de explosividad | : No aplicable |
| Límite superior de explosividad | : No aplicable |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| Solución pH | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : No aplicable |
| Solubilidad | : Fácilmente soluble en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : No disponible |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No aplicable |
| Tamaño de las partículas | : No disponible |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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 producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

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. - POx.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

| Calcium chloride (10043-52-4) | |
|--|--|
| DL50 oral | 2120 mg/kg de peso corporal Animal: rat |
| DL50 cutáneo conejo | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| DL50 oral rata | 2150 mg/kg |
| DL50 oral | 2330 mg/kg (ratón) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg OECD 425 |
| DL50 oral | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: |
| DL50 cutánea rata | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| CL50 Inhalación - Rata | > 0,527 mg/l/4h OECD 403 |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| DL50 oral rata | > 2600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| DL50 oral | 3450 mg/kg (ratón) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other: |
| CL50 Inhalación - Rata | > 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| DL50 oral rata | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Sulfato de cobre (7758-98-7) | |
| DL50 oral rata | 481 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| DL50 oral rata | 2689 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | > 5,05 mg/l Source: ECHA |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| DL50 oral rata | > 2950 (\leq) mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 5000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | > 88,8 mg/l |
| Myo-Inositol (87-89-8) | |
| DL50 oral rata | 19483,68 mg/kg de peso corporal Animal: rat |
| DL50 oral | > 10000 mg/kg (ratón) |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| DL50 oral rata | 12340 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340 |
| DL50 oral | 13347 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| DL50 oral rata | 7000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 3,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| DL50 oral rata | > 6600 mg/kg |
| DL50 oral | > 6000 mg/kg DL50 oral ratón |
| Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado | |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | $\geq 8 - \leq 10$ |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 - 4 (50 g/l, 20°C) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 - 5,5 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 - 6 (20°C)(50 g/l) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | $\approx 4,4$ (50 g/l, 20 °C) |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|-------------------------------|
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 - 6,5 |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| pH | 2,7 - 3,3 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| pH | 2,7 (18 g/l, 20 °C) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| pH | 2,4 - 3 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave. | |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 - ≤ 10 |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 - 4 (50 g/l, 20°C) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 - 5,5 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 - 6 (20°C)(50 g/l) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 - 6,5 |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| pH | 2,7 - 3,3 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| pH | 2,7 (18 g/l, 20 °C) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| pH | 2,4 - 3 |

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)

| | |
|----------------------------|---|
| NOAEL (animal/macho, F0/P) | 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|----------------------------|---|

Disodium molybdate (7631-95-0)

| | |
|----------------------------|--|
| LOAEL (animal/macho, F0/P) | 100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
|----------------------------|--|

| | |
|----------------------------|---|
| NOAEL (animal/macho, F0/P) | 42,5 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
|----------------------------|---|

Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| LOAEL (animal/macho, F0/P) | 125 mg/kg de peso corporal |
|----------------------------|----------------------------|

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Ammonium nitrate (6484-52-2)

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| LOAEL (cutáneo, rata/conejo) | ≥ mg/kg de peso corporal |
|------------------------------|--------------------------|

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)

| | |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
|---|--|

Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)

| | |
|--|---------------------------|
| LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días) | 0,31 mg/l air Animal: rat |
|--|---------------------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 3 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-----------------------------|---|

Potassium nitrate (7757-79-1)

| | |
|-----------------------------|--|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | ≥ 1500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|-----------------------------|--|

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)

| | |
|-----------------------------|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | > 84 mg/kg de peso corporal/día Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-----------------------------|---|

Disodium molybdate (7631-95-0)

| | |
|--|--|
| NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días) | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
|--|--|

Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)

| | |
|-----------------------------|--|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|-----------------------------|--|

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|---|
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | 0,55 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other: |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral). |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días) | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días) | 256 mg/kg de peso corporal Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días) | 284 mg/kg de peso corporal Animal: , Animal sex: female |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | ≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | 0 mg/kg de peso corporal/día |
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días) | 50 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (subagudo, oral, animal/hembra, 28 días) | 50 mg/kg de peso corporal |
| Peligro por aspiración | : No clasificado |
| Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins) | |
| Viscosidad, cinemática | No aplicable |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Viscosidad, cinemática | No aplicable |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Viscosidad, cinemática | No aplicable |

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La sustancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

11.2.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Calcium chloride (10043-52-4) | |
|--|--|
| CL50 - Peces [1] | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LOEC (crónico) | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónico) | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico peces | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| CL50 - Peces [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 8,3 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| CE50 - Crustáceos [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| CL50 - Peces [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 490 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| CL50 - Peces [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Peces [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| CE50 - Crustáceos [1] | 133 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| CE50 72h - Algas [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| NOEC crónico peces | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 100,9 mg/l Daphnia Magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (crónico) | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónico) | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico peces | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d' |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
|--|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | 12 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (crónico) | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico peces | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| CL50 - Peces [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| CL50 - Peces [1] | 447 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europa) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 490 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 490 mg/l Test organisms (species): |
| CEr50 algas | > 1700 mg/l 10 días |
| NOEC (crónico) | 555 mg/l 7 días, (Bullia digitalis) |
| Myo-Inositol (87-89-8) | |
| CL50 - Peces [1] | 5424,33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CE50 72h - Algas [1] | > 36600 mg/l Test organisms (species): other: |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| CL50 - Peces [1] | 520 mg/l Test organisms (species): Salmo trutta |
| CE50 - Crustáceos [1] | 77 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 89,933 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | 105,666 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
|---------------------------------|---|
| CE50 96h - Algas [1] | 67,956 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [2] | 114,786 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
|---|--|
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 72h - Algas [1] | 72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|---|-------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | El producto es biodegradable. |
| Biodegradación | 74 % (7d) |

| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | El producto es biodegradable. |
| DBO (% de DTO) | 100 % DThO |
| Biodegradación | 100 % |

| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
|---|------------------------|
| Biodegradación | 94 % (28 d, OECD 301E) |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Calcium chloride (10043-52-4) | |
|--|-----------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,0500006 |

| Boric acid (10043-35-3) | |
|--|------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,18 |

| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|--|-----------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | < -3,04 22,5 °C |

| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
|--|------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -2,43 (25 °C, OECD Test 107) |
| Potencial de bioacumulación | No bioacumulación. |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)

| | |
|--|-------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0,7 20 °C , pH 7 |
|--|-------------------|

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente

| | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| Boric acid (10043-35-3) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La sustancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : 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. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA |
|--|-------------|-------------|
| 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones $\geq 0,1$ % o SCL: Dicloruro de cobalto (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Ácido bórico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

ANEXO I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista de sustancias que no deben ponerse a disposición de los particulares, ni ser introducidas, poseídas o utilizadas por estos, ya sea como tales o en mezclas o sustancias que incluyan tales sustancias, salvo si su concentración es igual o inferior a los valores límite que figuran en la columna 2, y respecto de las cuales se deben notificar en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

| Nombre | Nº CAS | Valor límite | Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3 | Código de la nomenclatura combinada (NC) de un compuesto aislado de constitución química definida que cumpla los requisitos enunciados en la nota 1 del capítulo 28 o del capítulo 29 de la NC, respectivamente | Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC |
|-----------------|-----------|--------------|--|---|---|
| Nitrato amónico | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted | 3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other) | ex 3824 99 96 |

ANEXO II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS QUE DEBEN NOTIFICARSE

Lista de sustancias como tales o en mezclas o en sustancias respecto de las cuales deben notificarse en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

| Nombre | Nº CAS | Código de la nomenclatura combinada (NC) | Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC |
|------------------|-----------|--|---|
| Nitrato potásico | 7757-79-1 | 2834 21 00 | ex 3824 99 96 |

Por favor vea https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Francia

| Enfermedades laborales | |
|------------------------|---|
| Código | Descripción |
| RG 70 | Enfermedades profesionales causadas por cobalto y sus compuestos |
| RG 70 BIS | Trastornos respiratorios causados por polvo de carburo de metal fundido o sinterizado que contiene cobalto |
| RG 70 TER | Cáncer primario broncopulmonar causado por inhalación de polvo de cobalto asociado con carburo de tungsteno antes de la sinterización |

Alemania

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

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV) : Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10).

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Manganese sulphate monohydrate, Cobalt chloride anhydrous figuran en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate figuran en la lista

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Boric acid, Sulfato de cobre figuran en la lista

Ontwikkeling

Dinamarca

Normativa nacional 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 ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| | Fecha de revisión | Modificado | |
| | Reemplaza | Añadido | |
| | Inflamabilidad | Añadido | |
| | Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina | Añadido | |
| | Marco regulatorio | Añadido | |
| 1.1 | Grupo de productos | Modificado | |
| 2.1 | Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente | Añadido | |
| 2.1 | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] | Modificado | |
| 2.2 | Palabra de advertencia (CLP) | Añadido | |
| 2.2 | Pictogramas de peligro (CLP) | Añadido | |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP) | Añadido | |
| 2.2 | Indicaciones de peligro (CLP) | Añadido | |
| 3 | Composición/información sobre los componentes | Modificado | |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios general | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | Modificado | |
| 4.2 | Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | Modificado | |
| 4.3 | Otras indicaciones médicas o tratamientos | Añadido | |
| 5.1 | Medios de extinción apropiados | Modificado | |
| 5.2 | Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | Modificado | |
| 5.3 | Protección durante la extinción de incendios | Modificado | |
| 6.1 | Equipo de protección | Añadido | |
| 6.1 | Procedimientos de emergencia | Modificado | |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | Modificado | |
| 6.3 | Otros datos | Añadido | |
| 6.3 | Procedimientos de limpieza | Modificado | |
| 6.4 | Referencia a otras secciones (8, 13) | Añadido | |
| 7.1 | Medidas de higiene | Añadido | |
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | Modificado | |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento | Modificado | |
| 8.2 | Protección de la piel y del cuerpo | Modificado | |
| 8.2 | Controles de exposición medioambiental | Añadido | |
| 8.2 | Protección de las manos | Añadido | |
| 8.2 | Controles técnicos apropiados | Añadido | |
| 8.2 | Protección ocular | Modificado | |
| 8.2 | Protección respiratoria | Modificado | |
| 9.1 | Viscosidad, cinemática | Añadido | |
| 9.1 | Punto de congelación | Añadido | |
| 9.1 | Punto de inflamación | Añadido | |
| 9.1 | Límites de explosión (vol %) | Añadido | |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| 9.1 | Temperatura de auto-inflamación | Añadido | |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | Añadido | |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | Modificado | |
| 12.1 | Ecología - general | Añadido | |
| 12.6 | Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina | Añadido | |
| 13.1 | Métodos para el tratamiento de residuos | Modificado | |
| 15.2 | Evaluación de la seguridad química | Añadido | |
| 16 | Fuentes de los datos | Modificado | |
| 16 | Abreviaturas y acrónimos | Modificado | |

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| 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 |
| REACH | Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
| BCF | Factor de bioconcentración |
| VLB | Valor límite biológico |
| DBO | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) |
| DQO | Demanda química de oxígeno (DQO) |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| Nº CE | número CE |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| EN | Norma europea |
| CIIC | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| DL50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|----------------------------------|--|
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| VLA | Límite de exposición profesional |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| STP | Estación depuradora |
| DTO | Necesidad teórica de oxígeno (BThO) |
| TLM | Tolerancia media limite |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| Nº CAS | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| N.E.P | No especificado en otra parte |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED | Propiedades de alteración endocrina |

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) Nº 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) nº 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). Documentos de seguridad del proveedor.

| 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 |
| Aquatic Chronic 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 |
| 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 |
| 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. |

Litvay Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

L0218

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|---|---|
| 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. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350i | Puede provocar cáncer por inhalación. |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H360F | Puede perjudicar a la fertilidad. |
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| 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. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| 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 |
| 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 1 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.