



Versión: 1.3  
Fecha de Revisión: 07-12-2017

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa.

**Identificación del product Químico** : M-Green Yeast and Mold Broth (Caldo de levadura y moho)  
**Otros medios de identificación** :  
**Número del producto** : 211287

### Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

**Usos recomendados** : Productos químicos de laboratorio  
**Restricciones de uso** : No se conocen.

### Información sobre el proveedor

#### Fabricante

Nombre de la compañía : Becton Dickinson Diagnostic Systems  
Dirección : 7 Loveton Circle. Sparks, MD 21152-Maryland, USA.  
Teléfono : (410) 771 - 0100 - (800) 638 - 8663  
Email de contacto: [Technical\\_Services@bd.com](mailto:Technical_Services@bd.com)

### Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.  
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia  
Teléfono: 56 2 24029700  
Fax: 56 2 235 8598 Ventas  
Fax: 56 2 236 8717 Administración  
Correo electrónico: [dilaco@dilaco.com](mailto:dilaco@dilaco.com)

### Numero de telefono de emergencia en Chile:

Cituc emergencias químicas: 56-2 -2247 3600  
Cituc emergencias toxicológicas: Casilla 114-D 56-2 -26353800  
Dirección: Calle Marcoleta 367, Santiago de Chile.  
E-mail: [cituc@med.puc.cl](mailto:cituc@med.puc.cl)

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

## 2. Identificación de los peligros

**Clasificación Según NCH 382:** No aplica.

**Distintivo Según NCH 2190 :** No aplica

**Clasificación Según el SGA:** No aplica.

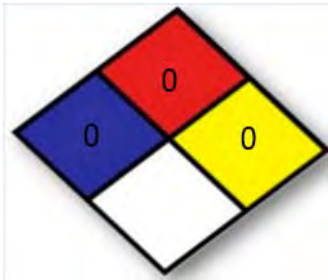
**Indicaciones de peligro:**

La sustancia no posee características de peligrosidad para la salud de las personas

**Clasificación específica:** No aplica.

**Señal de Seguridad según NCH 1411/4**

**Descripción de peligro específico:** No Aplica



**Salud:** 0

**Inflamabilidad:** 0

**Reactividad:** 0

**Descripción de Peligros** : La sustancia no es peligrosa para la salud de las personas.

**Descripción de peligros específicos:**

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Ingestión:</b>             | Ninguno en circunstancias normales. |
| <b>Inhalación:</b>            | Ninguno en circunstancias normales. |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Ninguno en circunstancias normales. |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Ninguno en circunstancias normales. |

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Sin Información

### Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
Evitar su liberación al medio ambiente  
Recoger el vertido  
Guardar bajo llave  
Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

### 3. Composición/Información sobre los componentes

**Sustancia.**

**Formula:** No definida por el fabricante

| Nombre de la sustancia | Número CAS | Rango de concentración |
|------------------------|------------|------------------------|
|                        |            |                        |

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión:</b>                                        | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten,                                                                                                                                                  |
| <b>Inhalación:</b>                                       | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico                                           |
| <b>Contacto con la piel:</b>                             | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.                               |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                            | 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 los síntomas persisten, consultar a un médico |
| <b>Efectos Agudos previstos:</b>                         | No indicado por el fabricante                                                                                                                                                                                         |
| <b>Efectos retardados imprevistos</b>                    | Puede producir picazon a la piel,                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sintomas efectos mas importantes:</b>                 | Quemaduras de las vias respiratorias y digestivas en caso de ingestion, y quemaduras de la superficie cutanea.                                                                                                        |
| <b>Proteccion de quien brindan los primeros auxilios</b> | No indicado por fabricante                                                                                                                                                                                            |

**Nota especial para el medico tratante:**

**Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas de para lucha contra incendios

No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

|                                                                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agente de extinción</b>                                            | : CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol. |
| <b>Agente de extinción inadecuado</b>                                 | : Ninguno /a                                                                                                                          |
| <b>Productos que se forman en la combustión y degradación termica</b> | : Esta mezcla no es combustible.                                                                                                      |
| <b>Peligros especificos asociados</b>                                 | : Ninguno/a conocido/a.                                                                                                               |
| <b>Metodos especificos de extinción</b>                               | :No aplica                                                                                                                            |

**Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/0 Bomberos.**

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>                             | Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.<br>Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b> | Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios. |

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:</b> | Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Precauciones Medioambientales:</b>                                           | No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.<br>Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo. |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b> | Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. |
| <b>Recuperación</b>                                        |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Neutralización</b>                                      | La información no es proporcionada por el fabricante                                                                                                                                                 |
| <b>Disposición Final</b>                                   | Vease el punto 13                                                                                                                                                                                    |

## 7. Manipulación y almacenamiento

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones para manipulación segura:</b><br><br><b>Medidas operacionales técnicas:</b><br><br><b>Otras precauciones:</b><br><br><b>Prevención del Contacto:</b> | <p>Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsen se guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> |
| <b>Condiciones del almacenamiento seguro:</b><br><br><b>Medidas técnicas:</b><br><br><b>Material de embase o embalaje:</b><br><br><b>incompatibilidad:</b>           | <p>Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.</p> <p>No existen más datos relevantes disponibles</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

**Concentración máxima permisible:** (La sustancia no corresponde a un material peligroso)

**Límite Permisible en Chile : D.S. 594**

**Límite permisible ponderado (LPP):** No establecido.

**Límite permisible temoral (LPT):** No Establecido.



Versión: 1.3

Fecha de Revisión: 07-12-2017

**Protección de los ojos/la cara:** Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Usar guantes de protección.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado

**Protección de manos:** Usar guantes recomendados por el fabricante para manipular el producto.

**Peligros térmicos** Ninguno durante el procesado normal

**Medidas de ingeniería:** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable

*Nota: los valores registrados fueron extraídos del decreto supremo 594 en su versión actualizada.*

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico:</b>                               | Sólido.                          |
| <b>Forma:</b>                                       | Sólido.                          |
| <b>Color:</b>                                       | Según denominación del producto. |
| <b>Olor:</b>                                        | Característico.                  |
| <b>Umbral olfativo</b>                              | No establecido                   |
| <b>PH</b>                                           | No hay dato disponible           |
| <b>Punto de Fusión/Congelación</b>                  | No hay dato disponible           |
| <b>Punto inicial o intervalo de Ebullición</b>      | No hay dato disponible           |
| <b>Punto de Inflamación</b>                         | No establecido                   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                  | No establecido                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                | No establecido                   |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b> | No hay dato disponible           |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b> | No hay dato disponible           |
| <b>Límite superior de explosividad (%):</b>         | No establecido                   |
| <b>Límite inferior de explosividad (%):</b>         | No establecido                   |
| <b>Inflamabilidad:</b>                              | No hay dato disponible           |
| <b>Presión de Vapor:</b>                            | No hay dato disponible           |
| <b>Densidad relativa de Vapor:</b>                  | No hay dato disponible           |
| <b>Densidad Relativa:</b>                           | No hay dato disponible           |
| <b>Salubridad:</b>                                  | Insoluble en agua.               |
| <b>Salubridad en otros Solventes:</b>               | No establecido.                  |
| <b>Viscosidad:</b>                                  | No indicada por fabricante       |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Reacciones peligrosas:</b>                  | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. |
| <b>Estabilidad química:</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.                  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>   | La polimerización peligrosa no ocurre.                             |
| <b>Condiciones que deben evitarse:</b>         | Ninguno/a conocido/a.                                              |
| <b>Materiales incompatibles:</b>               | Ninguno/a conocido/a.                                              |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | No se conocen productos de descomposición peligrosos.              |

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

|                                                                          |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión:</b>                                                        | Ninguno en circunstancias normales.                                  |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>                           | Ninguno en circunstancias normales.                                  |
| <b>Irritación/corrosión cutánea :</b>                                    | Ninguno en circunstancias normales.                                  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>                       | Ninguno en circunstancias normales.                                  |
| <b>Mutagenosidad de celular productoras / in vitro</b>                   | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Toxicidad reproductiva:</b>                                           | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Toxidad específica en organosparticulares: Exposición unica</b>       | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Toxidad específica en organosparticulares: Exposiciones repetidas</b> | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Tóxicocinetica:</b>                                                   | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Metabolismo:</b>                                                      | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Distribución:</b>                                                     | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Patogenosidad e infecciosidad aguda:</b>                              | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Disrupcion endocrina</b>                                              | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Neurotoxicidad</b>                                                    | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
| <b>Inmunotoxicidad:</b>                                                  | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomas relacionados</b> | La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible para la mezcla**

#### Toxicidad aguda

**DL50:** LD50 oral en ratas= No existen más datos relevantes disponibles.

**CL50:** Inhalation rat LC50= No existen más datos relevantes disponibles.

**CL50:** cutaneo conejo LC50= No existen más datos relevantes disponibles.

**Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica**

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** :. Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad** : No se conocen.

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Biodegradación</b>          | : No se conocen.            |
| <b>Relación Entre DBO/DQO:</b> | : No hay datos disponibles. |

|                                                         |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>                        | : No hay información para esta mezcla |
| <b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):</b> | : No hay información disponible.      |
| <b>Movilidad en el suelo:</b>                           | : No hay información disponible       |

**Otros efectos adversos** : Sin información para esta mezcla

## 13. Información sobre la disposición final.

**Métodos de eliminación** **D.S 148 manejo de residuos.**

|                                                                                              |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instrucciones para la eliminación:<br/>Envase y embalajes<br/>contaminados.(Residuos)</b> | La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                 |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiales contaminados:</b> | Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14. Información para el transporte

| Regulaciones                                  | Modalidad de transporte |           |           |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|                                               | Terrestre               | Marítima  | Aérea     |
| <b>Numero NU</b>                              | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |
| <b>Designación oficial de transporte</b>      | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |
| <b>Distintivos aplicables NCh 2190</b>        | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |
| <b>Clasificación de peligro primario NU</b>   | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |
| <b>Clasificación de peligro secundario NU</b> | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |
| <b>Grupo de embalaje</b>                      | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |
| <b>Precauciones específicas</b>               | No Aplica               | No Aplica | No Aplica |

#### 15. Información reglamentaria.

##### Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298  
Decreto supremo n° 148  
Decreto supremo n° 43/ 2016  
Decreto supremo n° 594  
Norma chilena 1411.  
Norma chilena 2245.  
Norma chilena 2190  
Norma chilena 382

**El Receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

**Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.**

**16. Otras informaciones.**

**Control de Cambios** : Cambios realizados al format, adaptacion de los siguientes puntos:  
4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de version a 1.3.

**Abreviaturas y Acronimos** : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego  
**Referencias** : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Fecha de emisión:</b>      | 06-12-2017                    |
| <b>La fecha de revisión:</b>  | 07-12-2017                    |
| <b>Versión #:</b>             | 1.3                           |
| <b>Fuente de información:</b> | Becton, Dickinson and Company |
| <b>Información adicional:</b> | No hay datos disponibles.     |