

## 1 Identificación de las sustancias/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1 Identificadores de producto

Número de producto	PT011
nombre del producto	Medio Murashige y Skoog con vitaminas, sacarosa y agar; Sin CaCl <sub>2</sub> , IAA y cinetina

Número de registro REACH El número de registro de alcance no está disponible para esta mezcla. Según el reglamento REACH CE 1907/2006 este producto está exento de registro. El tonelaje anual no requiere registro REACH o está previsto un plazo de registro posterior.

### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

1.2.1 Usos relevantes identificados	Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias No
1.2.2 Usos desaconsejados	hay datos disponibles

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

Producido por	Laboratorios HiMedia Private Limited	
DIRECCIÓN	23, Vadhani Industrial Estate, LBS Marg, Ghatkopar (W), Mumbai, - 400 086 India	
Telf. No.	+91-22-2500 0970, +91-22-2500 1607_	Número de fax.
Identificación del correo	<a href="mailto:ptc@himedialabs.com">ptc@himedialabs.com</a>	Sitio web: <a href="http://www.himedialabs.com">www.himedialabs.com</a>

### 1.4 Teléfono de emergencia. No.

Teléfono de emergencia. No.	Por favor, póngase en contacto con la representación regional de HiMedia en su país.
-----------------------------	--

## 2 Identificación de los peligros

### 2.1 clasificación de la sustancia o mezcla

#### **Clasificación CLP-Reglamento (CE) n° 1272/2008[EU-GHS/CLP]**

Sólidos comburentes, (Categoría 3), H272 Toxicidad aguda, Oral, (Categoría 4), H302 Corrosión o irritación cutáneas, (Categoría 2), H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, (Categoría 2A), H319

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, Irritación del tracto respiratorio, (Categoría 3), H335

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, (Categoría 2), H411

Para consultar el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### **Etiquetado según Reglamento (CE) n° 1272/2008**



Pictograma

Palabra clave Advertencia

Declaraciones de peligro)

H272 Puede intensificar el fuego;  
H302 oxidante Nocivo si se ingiere  
H315 Provoca irritación de la piel  
H319 Provoca irritación ocular grave. Puede  
H335 provocar irritación respiratoria.  
H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No Fumar. Evitar  
P273 su liberación al medio ambiente.  
P280 Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.  
P301+P330+P331+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vomito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar medios de extinción adecuados para la extinción.  
P391 Recoger los derrames. Peligroso para el medio ambiente acuático

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes o bioacumulativos, y tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativo (vPvB) en niveles del 0,1% o superiores.

## 3 Composición/Información sobre la mezcla de 3.2 ingredientes

Componente	Clasificación	Concentración
Nitrato de potasio		
No CAS. : 7757-79-1 N° CE: 231-818-8	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> Buey. Sol. 3H272	> =3 - <=5%

Componente	Clasificación	Concentración
Nitrato de amonio		
No CAS. : 6484-52-2 N° CE: 229-347-8	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> Buey. Sol. 3; Irritación de la piel. 2; Irritación de los ojos. 2A;	> =2 - <=5%

	STOT SE 3 H272; H315; H319; H335	
--	----------------------------------	--

Componente	Clasificación	Concentración
sulfato de manganeso		
No CAS. : 10034-96-5 N° CE: 232-089-9 Número de índice: 025-003-00-4	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> STOT RE 2; Crónica acuática 2 H373; H411	> =0,3 - <=0,5%

Componente	Clasificación	Concentración
Ácido bórico		
No CAS. : 10043-35-3 N° CE: 233-139-2 Número de índice: 005-007-00-2	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> Repr.Tox. 1A, 1BH360	> =0,01 - <=0,02%

Componente	Clasificación	Concentración
Yoduro de potasio		
No CAS. : 7681-11-0 N° CE: 231-659-4	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> Tox.oral Aguda 4; Irritación de la piel. 2; Irritación de los ojos. 2A H302; H315; H319	> =0,001 - <=0,003%

Componente	Clasificación	Concentración
Sulfato de zinc, heptahidrato		
No CAS. : 7446-20-0 N° CE: 231-793-3 Número de índice: 030-006-00-9	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> Tox.oral Aguda 4; Presa del ojo. 1; Acuático crónico 1 H302; H318; H410	> =0,01 - <=0,03%

Componente	Clasificación	Concentración
Sulfato de cobre		
No CAS. : 7758-98-7 N° CE: 231-847-6	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> Tox.oral Aguda 4; Irritación de la piel. 2; Irritación de los ojos. 2A; Acuático crónico 1 H302; H315; H319; H410 <b>Según la Directiva CE 67/548/CEE o 1999/45/CE</b> Xn; Xi; N R22; R36/38; R50/53	> =0.0001 - <=0,0002%

Componente	Clasificación	Concentración
Sulfato de hierro (II), 7H2O		
No CAS. : 7782-63-0 N° CE: 231-753-5	<b>Según el Reglamento CE 1272/2008</b> Tox.oral Aguda 4; Irritación de la piel. 2H302;	> =0,05 - <=0,1%

Número de índice:	026-003-01-4	H315	
-------------------	--------------	------	--

Componente	Clasificación	Concentración
Ácido nicotínico		
No CAS. : N° CE:	59-67-6 200-441-0	Según el Reglamento CE 1272/2008 Irritación de los ojos. 2A H319
		> =0,001 - <=0,005%

## 4 Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### *Consejos generales*

Consulta a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda. **Si se**

#### **inhala**

Si lo inhala, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Consulta a un médico.

#### *En caso de contacto con la piel*

Lavar con jabón y abundante agua. Consulta a un médico. **En caso**

#### **de contacto visual**

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulta a un médico. **En caso de**

#### **ingestión**

Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulta a un médico.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

### 4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario Datos no disponibles

## 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción *Medios de extinción adecuados*

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. **Medios de extinción inadecuados** Datos no disponibles.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de magnesio, Óxidos de azufre, Óxidos de sodio, Óxidos de hierro, Óxidos de calcio, Óxidos de cobalto, Óxidos de cobre, Óxidos de manganeso, Óxidos de molibdeno, Óxidos de fósforo, Óxidos de potasio, Óxidos de zinc

### 5.3 Precauciones para los bomberos

Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

### 5.4 Más información

Utilice un aparato respiratorio autónomo para combatir incendios si es necesario.

## **6 Medidas de liberación accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Evite respirar el polvo. Para protección personal ver sección 8.

### **6.2 Precauciones ambientales**

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

### **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza**

Conservar en contenedores adecuados y cerrados para su eliminación. Barrer y palear. Contenga el derrame y luego recójalo con una aspiradora protegida eléctricamente o con un cepillo húmedo y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (consulte la sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones** Para su eliminación, consulte la Sección 13.

## **7 Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de polvo y aerosoles. Evite la exposición Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Proporcione ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forma polvo. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en lugar fresco. Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Clase de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos comburentes

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** 2-8°C

### **7.3 Usos finales específicos**

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no están previstos otros usos específicos.

## **8 Controles de exposición / protección personal**

### **8.1 Parámetros de control**

### **8.2 Controles de exposición**

#### ***Controles de ingeniería adecuados***

Manipular de acuerdo con las prácticas generales de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos, inmediatamente después de manipular los productos y al final de la jornada laboral.

#### ***Equipo de protección personal***

##### ***Protección de los ojos/la cara***

Gafas de seguridad con protectores laterales que cumplan con EN 166 Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Tenga instalaciones para el lavado de ojos disponibles donde pueda ocurrir contacto con los ojos.

##### ***Protección de la piel***

Manejar con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Utilice una técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio.

Lávese y séquese las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de ella.

#### **Protección corporal**

Traje completo de protección contra productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

#### **Protección respiratoria**

Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador de cara completa para partículas tipo N100 (EE. UU.) o cartuchos de respirador tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

#### **Controles de exposición ambiental**

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitarse el vertido al medio ambiente.

## **9 Propiedades físicas y químicas**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia	Polvo homogéneo de color blanco a blanquecino	No hay datos disponibles
Olor		Datos no disponibles
Umbral de olor		Datos no disponibles
pH		5.00 - 6.00
Punto de fusión/congelación		Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición		Datos no disponibles
Punto de inflamación		Datos no disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad		Datos no disponibles
Tasa de evaporación		Datos no disponibles
Inflamabilidad (Sólido, gas)		Datos no disponibles
Presión de vapor		Datos no disponibles
Densidad relativa		Datos no disponibles
Solubilidad del agua		Soluble después de hervir en agua destilada
Temperatura de autoignición		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		Datos no disponibles
Viscosidad		Datos no disponibles
propiedades explosivas		Datos no disponibles
Propiedades oxidantes		Datos no disponibles
Densidad de vapor		Datos no disponibles
Descomposición térmica		Datos no disponibles

### **9.2 Otra información de seguridad**

Datos no disponibles

## **10 Estabilidad y Reactividad**

### **10.1 Reactividad**

Datos no disponibles

### **10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Datos no disponibles

#### **10.4 Condiciones para evitar**

Datos no disponibles

#### **10.5 materiales incompatibles**

Agentes reductores fuertes, Ácidos fuertes, Metales en polvo

#### **10.6 productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Óxidos de fósforo. Óxidos de potasio, Óxido de magnesio, Cobalto/óxidos de cobalto, Óxido de calcio, Óxidos de cobre. Otros productos de descomposición. Datos no disponibles. En caso de incendio, consulte la sección 5.

---

### **11 Información Toxicológica**

#### **11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

##### ***Toxicidad aguda***

Datos no disponibles

Observaciones : No hay datos disponibles No

hay datos disponibles

##### ***Corrosión/irritación de la piel***

Datos no disponibles

##### ***Daño ocular grave/irritación ocular***

Datos no disponibles

##### ***Sensibilización respiratoria o cutánea.***

Datos no disponibles

##### ***Mutagenicidad en células germinales***

Datos no disponibles

##### ***Carcinogenicidad***

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % está identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

##### ***Toxicidad reproductiva***

Datos no disponibles

##### ***Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida***

Datos no disponibles

##### ***peligro de aspiración***

Datos no disponibles

##### ***información adicional***

RTECS:No aplica

---

### **12 Información ecológica**

#### **12.1 Toxicidad**

Datos no disponibles

#### **12.2 Persistencia y degradabilidad** Datos

no disponibles

#### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Datos no disponibles

#### **12.4 Movilidad en el suelo**

Datos no disponibles

## 12.5 Evaluación PBT y mPvB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable o tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB) en niveles del 0,1% o superiores.

## 12.6 Otros efectos adversos

## 13 Consideraciones de desecho

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Producto

Deseche como producto no usado.

### 13.2 Envases contaminados

Queme en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador, pero tenga especial cuidado al encenderlo, ya que este material es altamente inflamable. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional autorizado para deshacerse de este material.

## 14 Información de transporte

### 14.1 N° ONU

ADNR : 1477 ADR : 1477 IATA\_C : 1477 IATA\_P : 1477 IMDG : 1477 RID : 1477

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADNR	:	Nitratos, inorgánicos, nos
ADR	:	Nitratos, inorgánicos, nos
IATA_C	:	Nitratos, inorgánicos, nos
IATA_P	:	Nitratos, inorgánicos, nos
IMDG	:	Nitratos, inorgánicos, nos
DESHACERSE	:	Nitratos, inorgánicos, nos

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADNR : 5.1 ADR : 5.1 IATA\_C : 5.1 IATA\_P : 5.1 IMDG : 5.1 RID : 5.1

### 14.4 Grupo de embalaje

ADNR: II      ADR:II      IATA\_C:II      IATA\_P:II      IMDG:II      DESHACERSE: II

### 14.5 Peligros ambientales

ADR : NO IMDG : Contaminante marino : No IATA\_C : NO

### 14.6 Precauciones especiales de uso

Datos no disponibles

## 15 Información reglamentaria

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

### 15.1 Normas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química.

## dieciséis Otra información



H272	Puede intensificar el fuego;
H302	oxidante Nocivo si se ingiere
H315	Provoca irritación de la piel
H318	Provoca daños oculares graves Provoca
H319	irritación ocular grave Puede provocar irritación
H335	respiratoria Puede perjudicar la fertilidad o
H360	dañar al feto
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
H411	Toxico para la vida acuática con efectos duraderos
Tox.oral aguda 4	Toxicidad aguda, oral, Categoría 4
Crónica Acuática 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, Categoría 1
Crónica Acuática 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, Categoría 2
Presa del ojo. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Irritación de los ojos. 2A	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2A
Buey. Sol. 3	Sólidos comburentes, Categoría 3
Repr.Tox. 1A, 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A, 1B
Irritación de la piel. 2	Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, Irritación del tracto respiratorio, Categoría 3
R22	Nocivo si se ingiere.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo. Efectos en el medio acuático.
norte	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante
xn	Dañino

## Más información

Copyright 2010 HiMedia Laboratories Pvt. Limitado. Ltd. Licencia otorgada para realizar copias en papel ilimitadas solo para uso interno. Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y se utilizará únicamente como guía. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. HiMedia Laboratories no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Consulte el reverso de la factura o el albarán para conocer los términos y condiciones de venta adicionales.