

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<b>Osmotic Sal</b>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:  Página 1 de 11
---	--------------------	--

## SECCIÓN 1

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Osmotic Sal
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	Stressal
<b>1.3 Uso recomendado:</b>	Uso Agrícola. Nutriente Vegetal (Fertilizante orgánico)
<b>Componente principal:</b>	<b>Aminoácidos, Calcio y Materia orgánica.</b>
<b>Número de Registro ante COFEPRIS:</b>	RSCO-027/III/15
<b>1.4 FABRICANTE / FORMULADOR</b> BIOIBERICA S.A.U Antic Camí de Tordera, 109-119 E-08389 Palafolls (Barcelona) España Barcelona Tel.: +34 937 650 390 /+34 934 909 711 E-mail: reach@bioiberica.com Web: www.bioiberica.com	<b>1.4 IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR</b> Empresa: Agrotecnología Alternativa, S.A. de C.V. Dirección: Naranjos Mz 155 Lt 13 Colonia: Vistas del Pedregal Alcaldía: Tlalpan Teléfono: 5566483495 /5556306053 E-mail: ventas@agrotecnal.com.mx.com Web: <a href="http://www.agrotecnal.com">www.agrotecnal.com</a>
<b>1.5 NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:</b>	
ATOX: 01 800 000 2869	
Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.	

## SECCIÓN 2

### 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a GHS:</b>	El producto no está clasificado como peligroso.
<b>2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.</b>	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<h2>Osmotic Sal</h2>	<p>Fecha de emisión: 27/11/2020                  Versión: 1.0                  Fecha de revisión:                  Reemplaza a:                  Página 2 de 11</p>
---	----------------------	---

<p><b>Pictograma de precaución:</b></p>	
<p><b>Palabra de advertencia:</b></p>	<p><b>Peligro</b></p>
<p><b>Indicaciones de peligro:</b></p>	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión.                  H318: provoca lesiones oculares graves.  <b>Contiene ácido nítrico, sal de amonio y calcio.</b></p>
<p><b>Consejos de prudencia (prevención):</b></p>	<p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.                  P103: Leer la etiqueta antes del uso.                  P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.                  P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. (El fabricante o el proveedor especificarán las condiciones aplicables).                  P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.                  P270: No comer, ni beber ni fumar durante su utilización.                  P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara /los ojos.</p>
<p><b>Consejos de respuesta:</b></p>	<p>P301+P312 EN CASO DE INGESTION: Llamar aun CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.                  P303 +P353+ P362+363: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Enjuagar la piel con agua o ducharse. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.                  P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando esten presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.                  P337+P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.                  P308+P313+P101 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.                  P304+P340: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al</p>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<b>Osmotic Sal</b>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:  Página 3 de 11
---	--------------------	--

	aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
--	---

## SECCIÓN 3

### 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

No aplica

#### 3.2 para Mezclas

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identidad del producto	Nombre	Concentración % p/p	Clasificación-Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
No. Cas: 15245-12-2 N.CE: 239-289-5 N. registro: 01-2119493947- 16-XXXX	ácido nítrico, sal de amonio y calcio	25-50	Acute Tox. 4, H302. Eye Dam. 1, H318	-

## SECCIÓN 4

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Advertencia general:</b>	Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente los ojos y debajo de los párpados, con abundante agua durante 15 minutos. En caso de irritación solicitar

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<b>Osmotic Sal</b>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:  Página 4 de 11
---	--------------------	--

	asistencia médica especializada.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acudir al médico.
<b>Ingestión:</b>	No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Si se produce vómito, incline hacia adelante la cabeza del paciente para evitar la aspiración. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta o el envase.
<b>Inhalación:</b>	Retire a la persona afectada de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Dar tratamiento sintomático en caso de ser necesario.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos mas importantes agudos y crónicos:</b>	No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.
<b>4.3 Notas al médico:</b>	No existe antídoto específico para este producto. Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados

## SECCIÓN 5

### 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

<b>5.1 Medios de extinción:</b>	<b>Medios de extinción apropiados:</b> Use agentes de extinción tipo universal, polvo extintor o CO <sub>2</sub> , en caso de incendios más graves espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. <b>Medios de extinción no apropiados:</b> No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción
<b>5.2 Peligros específicos contra el fuego y explosión:</b>	<b>Riesgos especiales.</b> El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<b>Osmotic Sal</b>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:  Página 5 de 11
---	--------------------	--

	exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
<b>5.3 Medidas especiales a seguir para el combate del incendio:</b>	Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evite respirar los humos. <b>Equipo de protección contra incendios:</b> Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa de protección contra el calor y equipos de respiración autónoma, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## SECCIÓN 6

### 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

<b>6.1 Precauciones personales Equipos de protección Procedimientos de emergencia:</b>	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente. Aislar el área del derrame. No contamine los suministros de agua, lagos, arroyos, estanques o desagües con este material o agua de lavado de los contenedores o equipos de limpieza.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas.
<b>6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	Cubrir el producto derramado con un inerte absorbente, tal como arcilla, arena o aserrín. Mantener en un contenedor adecuado y cerrado para su eliminación. Diluir y limpiar el resto del producto con agua.

## SECCIÓN 7

### 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>7.1 Precauciones para un manejo seguro:</b>	Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese bien la cara y las manos con agua y jabón después de
--	---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<b>Osmotic Sal</b>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:  Página 6 de 11
---	--------------------	--

	manipular el material. Proporcione una ventilación adecuada y NO GUARDAR con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</b>	Mantener en el envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en el envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado y fuera de la luz directa. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

## SECCIÓN 8

### 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>8.1 Parámetros de control:</b> El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos. Niveles de concentración DNEL/DMEL:			
Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
ácido nítrico, sal de amonio y calcio N. CAS: 15245-12-2 N. CE: 239-289-5	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos Sistémicos	98 (mg/m <sup>3</sup> )
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos. DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.			
<b>8.2 Controles técnicos:</b>	Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.		
<b>Valores límite de la exposición:</b>	No disponible.		
<b>8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:</b>	Usar guantes y gafas envolventes o pantalla facial. Impermeables, delantal de protección y calzado. La ducha de emergencia y la estación de lavado de ojos deben estar disponibles. No comer ni beber durante su utilización.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<h2>Osmotic Sal</h2>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: <p style="text-align: right;">Página 7 de 11</p>
---	----------------------	--

## SECCIÓN 9

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>9.1 Apariencia</b> Estado físico: Color:	Líquido (a 20°C) Marrón oscuro.
<b>9.2 Olor</b>	Característico
<b>9.3 Umbral del olor:</b>	ND
<b>9.4 pH (20oC):</b>	7.0 (6.5-7.5)
<b>9.5 Punto de fusión/Congelación:</b>	ND
<b>9.6 Punto Inicial e Intervalo de Punto de ebullición:</b>	ND
<b>9.7 Punto de inflamación:</b>	ND
<b>9.8 Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	ND
<b>9.10 Límites de inflamabilidad o explosividad</b> Superior: Inferior:	ND
<b>9.11 Presión de Vapor:</b>	ND
<b>9.12 Densidad de Vapor:</b>	ND
<b>9.13 Densidad relativa:</b>	1.42 g /mL (1.39-1.45 g /mL)
<b>9.14 Solubilidad:</b>	En agua: Soluble.
<b>9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	ND
<b>9.16 Temperatura de ignición espontánea:</b>	ND
<b>9.17 Temperatura de descomposición:</b>	ND
<b>9.18 Viscosidad:</b>	ND
<b>9.19 Peso molecular:</b>	ND
<b>9.20 Otros datos relevantes</b>	ND

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<b>Osmotic Sal</b>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:  Página 8 de 11
---	--------------------	--

## SECCIÓN 10

### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
<b>10.2 estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendada.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones a evitar:</b>	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.
<b>10.5 Materiales Incompatibles:</b>	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b>	No se descompone si se destina a los usos previstos.

## SECCIÓN 11

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

#### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

<b>Toxicidad</b>	LD50 Oral L Aguda: Estimación de Toxicidad aguda (ATE) = 1287 mg kg. Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión. Datos no concluyentes para la clasificación. Crónica: ND
<b>Irritación: Ojos:</b>	Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.
<b>Piel:</b>	Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Sensibilización:</b>	Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Carácter mutagénico:</b>	Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Carcinogénesis:</b>	Datos no concluyentes para la clasificación.

## SECCIÓN 12

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<h2>Osmotic Sal</h2>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: <p style="text-align: right;">Página 9 de 11</p>
---	----------------------	--

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>12.1 Ecotoxicidad</b>	No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad:</b>	No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación:</b>	El producto es biodegradable
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
<b>12.5 Otros efectos adversos:</b>	No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13

### 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Método para la disposición del producto:</b>	No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional de residuos vigentes. Seguir las disposiciones respecto a la gestión de residuos.
<b>Método para la disposición de los envases del producto:</b>	Enjuagar los envases vacíos 3 veces y añadir los enjuagues al equipo de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar si lo permiten las leyes locales. Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.

## SECCIÓN 14

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no figura en el anexo I de la Directiva Comunitaria 67/548/CEE.

No regulado por DOT, IATA O IMDG.

No hay medidas especiales para su transporte.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<b>Osmotic Sal</b>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 10 de 11
---	--------------------	---

	Terrestre	Marítima	Aérea ICAO/ IATA
<b>Regulaciones</b>	DOT	IMDG/IMO	IATA/ICAO
<b>14.1 No. ONU</b>	No es peligroso en el transporte.		
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	No es peligroso en el transporte.		
<b>14.3 Clase de peligro:</b>	No es peligroso en el transporte.		
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	No es peligroso en el transporte.		
<b>14.5 Riesgos ambientales:</b>	No es peligroso en el transporte.		
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario:</b>	No es peligroso en el transporte.		

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:</b>	Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.
<b>Evaluación de la seguridad química:</b>	Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 16

### 16 OTRA INFORMACIÓN

**Secciones modificados respecto a la versión anterior:**

**Ninguna**

La información contenida en esta hoja de Seguridad se considera, en la fecha de publicación, como verdadera y correcta. Sin embargo, la exactitud y la exhaustividad de esta información, así como cualquier recomendación o sugerencia, se proporcionan sin garantía. Ya que las condiciones de uso están fuera de control de nuestra Empresa, corresponde al usuario determinar las condiciones seguras de aplicación de esta

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<h2>Osmotic Sal</h2>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: <p style="text-align: right;">Página 11 de 11</p>
---	----------------------	---

preparación. Las informaciones de esta ficha no representan especificaciones analíticas, para lo cual les remitimos a nuestra ficha técnica.