



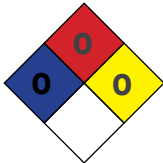
## DEFENDER® N

Fecha de Versión: Febrero 2018

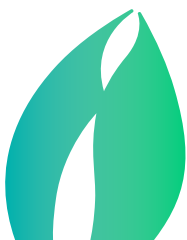
### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto químico:</b>	DEFENDER N
<b>Usos recomendados:</b>	Fertilizante.
<b>Restricciones de uso:</b>	Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Nombre del proveedor:</b>	BIOAMERICA S.A.
<b>Dirección del proveedor:</b>	Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.
<b>Número de teléfono del proveedor:</b>	(56-2) 22350 7400
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Información del fabricante:</b>	PROTEO INTERNACIONAL SrL. Corso IV Novembre, 13 12073 Ceva (CN) - ITALIA Teléfono: +39-0174 716607 Fax: +39-0174 713956
<b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	info@proteoint.com

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según NCh382:</b>	No clasificado.
<b>Distintivo según NCh2190:</b>	No clasificado.
<b>Clasificación según SGA:</b>	No clasificado.
<b>Etiqueta SGA:</b>	No clasificado.
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4:</b>	

<b>Clasificación específica:</b>	No tiene.
<b>Distintivo específico:</b>	No tiene.
<b>Descripción de peligros:</b>	No tiene.
<b>Descripción de peligros específicos:</b>	No tiene.
<b>Otros peligros:</b>	No tiene.





## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	-	-	-
Nombre común o genérico	Nitrógeno	-	-
Rango de Concentración	27%	-	-
Número CAS	-	-	-

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Ingestión:</b>	Solicitar atención médica inmediata. No dar nada de comer o beber. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito.
<b>Efectos Agudos previstos:</b>	No presenta.
<b>Efectos Retardados previstos:</b>	No presenta.
<b>Síntomas/efectos más importantes:</b>	Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.
<b>Notas especiales para un médico tratante:</b>	Siempre que acuda a un médico debe mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad del producto.





## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	Agua en grandes cantidades.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	No disponible.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b>	Se pueden descomponer produciendo gases que contienen Óxidos de Nitrógeno y Amoniacó.
<b>Peligros específicos asociados:</b>	Se pueden descomponer produciendo gases que contienen Óxidos de Nitrógeno y Amoniacó.
<b>Métodos específicos de extinción:</b>	Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una mascarilla facial completa, incluidos cascos, guantes y botas de protección.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado, peligros de resbalar. Proporcione una ventilación adecuada. Eliminar las fuentes de ignición. Mantener alejada del área a las personas que no participan en la intervención de emergencia. Alertar a los responsables de la emergencia interna.
<b>Equipo de protección:</b>	Utilizar un traje de protección completo e impermeable, Guantes de látex, botas de seguridad, gafas de seguridad. Usar dispositivos de protección individual.
<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla donde esté permitido (se puede utilizar como fertilizante). En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistemas de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:</b>	Absorber el vertido con tierra, arena u otro material incombustible y trasladarlo a un lugar seguro. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado, reutilizar como fertilizante o eliminar el producto en conformidad con la reglamentación local.
<b>Métodos y materiales de limpieza:</b>	Lavar con abundante agua. Contener las partidas con tierra, arena u otro material incombustible. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado, reutilizar como fertilizante o eliminar el producto en conformidad con la reglamentación local.
<b>Recuperación:</b>	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
<b>Neutralización:</b>	Absorber el vertido mediante tierra, arena u otro material incombustible y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>Disposición final:</b>	Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.





## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN.

**Precauciones para la manipulación segura:**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Evitar el contacto con la piel y los ojos, y su inhalación. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros.

**Medidas operacionales y técnicas:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

**Otras precauciones:**

Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.

**Prevención de contacto:**

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

### ALMACENAMIENTO.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

El producto debe ser almacenado en los envases originales y herméticamente cerrados y protegidos de la luz solar directa. Almacenar con temperaturas entre 5°C y 30°C. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

**Medidas técnicas:**

Para una mejor conservación, almacenar a una temperatura óptima de entre 20 y 25°C.

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

Sustancial alcalinas fuertes, oxidantes enérgicos y ácidos.

**Material de envase y/o embalaje:**

Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible:**

No determinado.

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

**Protección respiratoria:**

Se debe llevar/utilizar equipo de protección respiratorio con filtro para partículas sólidas y líquidas, con poder de retención medio ya que el preparado contiene nitrógeno amoniacal, por lo tanto durante el uso podrían librarse trazas de amoniaco.

**Protección de manos:**

Usar guantes de protección de goma impermeables contra producto químicos.

**Protección de ojos:**

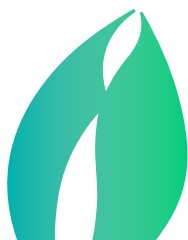
Utilizar gafas de seguridad y viseras cerradas, no usar lentes oculares.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.

**Medidas de Ingeniería:**

Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.





## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### MANIPULACIÓN.

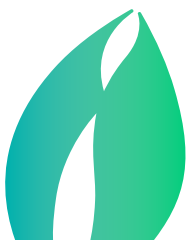
Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Líquida.
Color:	Rojo.
Olor:	Débil a Amoniac.
pH:	8,0 ± 0,5
Punto de Fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	98 – 100°C.
Punto de Inflamación:	No inflamable.
Límites de explosividad:	No explosivo.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible.
Densidad:	1,20 mg/L.
Solubilidad(es):	Miscible en todas las proporciones.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Umbral de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Reacciones peligrosas:	No tiene.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar calor excesivo y fuego. Resfriamiento a temperaturas menores de 0°C puede cristalizar el producto.
Materiales incompatibles:	Puede provocar reacciones peligrosas con sustanciales alcalinas fuertes, con oxidantes enérgicos y con ácidos. Es un producto fuertemente tamponado, sin embargo el contacto con sustancias alcalinas fuertes podría causar la liberación de vapores de amoniac.
Productos de descomposición peligrosos:	Estable a temperatura ambiente. Cuando es calentado a descomposición el producto emite humos tóxicos NOx.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):	No tóxico.
Irritación/corrosión cutánea:	No tóxico.





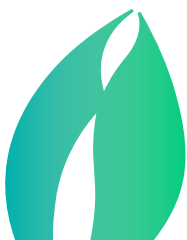
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No tóxico.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Peligro de inhalación:</b>	No disponible.
<b>Toxicocinética:</b>	No disponible.
<b>Metabolismo:</b>	No disponible.
<b>Distribución:</b>	No disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>	No disponible.
<b>Disrupción endocrina:</b>	No disponible.
<b>Neurotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>Inmunotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>“Síntomas relacionados”:</b>	No disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC):</b>	No tóxico para el medioambiente.
<b>Persistencia y Degradabilidad:</b>	No determinado.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	No determinado.
<b>Movilidad en Suelo:</b>	Puede penetrar fácilmente en el suelo por efecto de la lluvia.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<b>Residuos:</b>	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. Considere que el producto es un fertilizante y por tanto puede ser distribuido en el terreno. Si el envejecimiento excesivo o el almacenamiento no correcto causaran la formación de precipitado, el producto no pierde sus características agronómicas y puede ser valorizado como fertilizante tal cual y/o mezclado con otros. No eliminarlo a través de los sistemas de tratamiento biológico.
<b>Envase y Embalaje contaminantes:</b>	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
<b>Material contaminado:</b>	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.





## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No clasificado para ADR y RID	No clasificados para IMDG 37-14	No clasificado para IATA / OACI
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales:

NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General).

### Regulaciones internacionales:

No clasificado/regulado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Control de Cambios:

Versión N°002.

### Abreviaturas y Acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

HDS DEFENDER N, PROTEO INTERNATIONAL SrL.

### Referencias:

