

# GLUTENAMIN<sup>®</sup> N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Reconocimiento del producto

Nombre del producto	GLUTENAMIN <sup>®</sup> N6.5
Número de producto	-
Nombre químico	Proteína hidrolizada
Designación de la sustancia	Mezcla de aminoácidos y péptidos
Nº REACH:	No se dispone de un número de registro para esta sustancia porque ésta y sus usos están exentos de registro, no se requiere registro para el tonelaje anual o dicho registro está previsto para una fecha límite de registro posterior.

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

Polímero natural para su uso como proteína técnica. Hay que tener en cuenta la situación jurídica actual.

#### 1.3 Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Protan AG Runkelsstrasse 38, LI-9495 Triesen
Teléfono	+423 375 15 25
Fax	+423 375 15 26
Dirección de correo electrónico	welcome@protein-products.com

#### 1.4 Números de emergencia

Llamada de emergencia internacional (24h)	+49 (0) 30 19240 (alemán e inglés)
Protan AG	+423 375 15 25 (solo horario de oficina)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Este producto no es peligroso y no cumple con los criterios para su clasificación en ninguna clase de peligro según el Reglamento R(CE)1272/2008(EC-GHS/CLP).

#### 2.2 Elementos de etiquetado

El producto no está sujeto a ningún requisito de etiquetado/clasificación de acuerdo con con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

#### 2.3 Otros riesgos

No se conocen riesgos especiales si se respetan las normas e instrucciones de almacenamiento y manipulación.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

#### 3.1 Sustancias

	Número CAS:	Número-EC (EINECS):	Concentración:	INDEX.:
Proteína hidrolizada, animal	100209-45-8	309-353-8	> 50%	-
Agua	7732-18-5	231-791-2	< 45%	-

Componentes principales	Polímero natural modificado mediante hidrólisis enzimática.
Otras descripciones/sinónimos	Aminoácidos y péptidos hidrolizados. Proteínas líquidas e hidrosolubles de origen vegetal.
Ingredientes peligrosos	No es necesario revelar ningún componente de acuerdo con la normativa aplicable.



# GLUTENAMIN<sup>®</sup> N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general	Aunque no se prevén efectos peligrosos como resultado del uso normal de la sustancia, es aconsejable seguir las siguientes instrucciones. Si todavía no se encuentra bien después de los primeros auxilios, consulte a un médico. En caso de asistencia médica y/o centro de control de intoxicaciones, tenga preparada la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.
Inhalación	Retirar la persona lesionada del ambiente contaminado y manténgala en reposo en un ambiente bien ventilado.
Contacto con la piel	Lavarse con jabón y agua corriente tibia después del contacto.
Contacto visual	Aclarar bien los ojos con agua corriente durante al menos diez minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quítese las lentes de contacto. En caso de irritación ocular consultar a un médico.
En caso de ingestión	Enjuagar la boca con agua. No inducir vómito. Consulte a un médico si ha ingerido en grandes cantidades. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Autoprotección de primeros auxilios	Seguir buenas prácticas de trabajo. No hay indicación particular.

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

Si se utiliza según lo previsto y se maneja adecuadamente, no cabe esperar ningún peligro.

#### 4.3 Referencia a la ayuda médica inmediata y al tratamiento especial

Ninguno

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

#### 5.1 Agente extintor

Medios de extinción adecuados	Coordinar las medidas de extinción de incendios con el entorno circundante. Usar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) o polvos químicos. Para incendios pequeños se pueden usar pulverizaciones de agua.
Medios de extinción inadecuados	Usar chorros de agua solo para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego. Evitar el uso de chorros de agua que puedan propagar el fuego.

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

El producto contiene componentes orgánicos combustibles no autoinflamables. En caso de incendio, el producto podría liberar gases/ vapores tóxicos (dióxido de azufre, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono). La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### 5.3 Consejos para los bomberos

Información general	Enfriar los recipientes con agua. Coordinar las medidas de extinción teniendo en cuenta las circunstancias locales y ambientales.
Equipo	Utilizar equipos de protección respiratoria que aporten aire procedente de una fuente independiente sobre todo cuando se trabaja en zonas confinadas y mal ventiladas y si se utilizan extintores halogenados (Halon 1211 fluopreno, Solkan 123, NAF, etc.). Use equipo de protección contra incendios: respirador para automóviles (EN 137), guantes de protección adecuados (EN 659), ropa de protección adecuada (EN 469) y botas contra incendios (HO A29 o A30).



# GLUTENAMIN® N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

### 5.4 Otros datos

Contener y eliminar el agua utilizada para la extinción de incendios y residuos de incendios de acuerdo con la legislación vigente. Evitar canalizar el agua utilizada para la extinción en aguas residuales. Notificar a las autoridades competentes en caso de fuga sin trabas de agua contra incendios.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

El personal de emergencia y de apoyo tomará las precauciones de seguridad razonables utilizando guantes, gafas y ropa de protección adecuados. Véanse las medidas de protección definidas en SECCIÓN 7 y 8.

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Limitar el área del derrame. No verter en los desagües, aguas superficiales y subterráneas. Si es posible, introducir el producto en las plantas de depuración que alimentan una instalación biológica de tratamiento de aguas residuales.

### 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Contención	Contener derrames con material absorbente incombustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita).
Descontaminación/ limpieza	Lavar el área afectada con agua.
Eliminación de materiales recogidos	Almacenar en recipientes adecuados, etiquetados y sellados para su reutilización o eliminación de acuerdo con la normativa local y nacional aplicable.
Otros datos	El producto y el material de contención derramado pueden causar superficies resbaladizas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Información de contacto de emergencia	Ver sección 1
Para el control de la exposición	Ver sección 7
Para la protección personal	Ver sección 8
Para consideraciones de eliminación	Ver sección 13

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Información general	Leer la etiqueta antes de usar el producto. Observar las precauciones de seguridad normales para el manejo de productos químicos. No contaminar el agua, los alimentos o los piensos durante el almacenamiento o la eliminación.
Medidas de protección personal	Utilizar guantes de protección adecuados, gafas de seguridad y ropa de acuerdo con las normas de higiene industrial y las buenas prácticas de trabajo. Ver sección 8.
Protección contra incendios y explosiones	Sobre la base de los conocimientos actuales, la manipulación del producto no presenta un riesgo si se aplican las medidas normales de protección preventiva contra incendios y las buenas prácticas de trabajo.
Medidas para prevenir la generación de aerosoles	Usar y manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo.
Higiene laboral general	Seguir las directrices de las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial: no comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavar las manos después de su uso. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas habilitadas para comer.



# GLUTENAMIN® N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

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

El área de almacenamiento, las características de los tanques, el equipo y los procedimientos de operación deben cumplir con las normas legislativas vigentes.

Medidas técnicas para el almacenamiento	Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga accidental de productos en desagües y vías fluviales en caso de rotura del contenedor o mal funcionamiento de los sistemas de transferencia. Almacenar en el envase original cerrado. No almacenar en envases abiertos o sin etiquetar.
Materiales adecuados para contenedores de almacenamiento	Polietileno de alta densidad (HDPE)
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Estabilidad de almacenamiento:	Temperatura de almacenamiento: 15 - 30 °C El producto se vuelve viscoso a bajas temperaturas (< 10°C). No exponer a la luz directa del sol para evitar condensaciones en el IBC Almacenar sin diluir en recipientes limpios, sellados y en lugares adecuados para mantener las características originales del producto.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

No hay datos disponibles excepto la información general proporcionada en esta sección y válida para cualquier uso.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite críticos que requieran control. Aplicar los parámetros generales de control del lugar de trabajo. No hay más información aparte de la sección 7.

### 8.2 Control de la exposición

Control técnico profesional	El uso de medidas técnicas debe prevalecer sobre el uso de equipos de protección individual. Aplicar recomendaciones para el manejo de productos químicos teniendo en cuenta la exposición a salpicaduras. Antes de su uso, compruebe la conformidad del producto. Los sistemas de protección individual deben cumplir con la normativa vigente (Directiva 89/686/CEE).
Equipo de protección individual/ Medidas de protección: - Protección ocular/ facial - Protección de las manos - Protección de la piel - Protección respiratoria	Utilizar gafas protectoras testadas y aprobadas para la protección ocular de acuerdo con la norma EN 166. Utilizar guantes protectores de PVC, neopreno, nitrilo o equivalente de categoría II (norma EN 374). Para la elección adecuada, evaluar la permeabilidad y la degradación en relación con la actividad laboral. Utilizar ropa de trabajo para uso profesional de categoría II según las buenas prácticas de trabajo industrial y la norma EN 344. En caso necesario, utilizar máscara con filtro tipo P o tipo universal (1, 2 o 3) según la NORMA EN 141.
Medidas de higiene	Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Mantener el equipo de protección personal limpio y en buenas condiciones en todo momento. Lavar las manos antes de los descansos y después del trabajo. Comprobar la conformidad del producto antes de utilizarlo.
Riesgos térmicos	No hay peligro que reportar.



# GLUTENAMIN<sup>®</sup> N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

Medidas de protección	Seleccionar equipos de protección de acuerdo con las buenas prácticas industriales.
Limitación y control de la exposición ambiental	Utilización de acuerdo con las directrices de buenas prácticas de trabajo (GxP) para evitar la contaminación del medio ambiente.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	líquido
Color	Beige
Olor	específico
pH (25°C)	6,5 ± 0,5
Seco	> 55%
Densidad	1,19 +/- 0,02 kg/l
Solubilidad en agua	suspension
Nitrógeno amoniacal (N <sub>amm</sub> )	0,5%
Nitrógeno (N) total	6,5%
Carbono orgánico (C <sub>org</sub> )	28%

#### 9.2 Otras informaciones

Información más detallada disponible bajo petición.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

#### 10.2 Resistencia química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación recomendadas.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones recomendadas. Consultar la sección 10.5 para obtener más informaciones.

#### 10.4 Condiciones a evitar

Ver el párrafo 7 para "Manipulación y almacenamiento".

#### 10.5 Materiales incompatibles

En soluciones acuosas con agentes oxidantes fuertes como ácidos minerales, peróxidos orgánicos y metales elementales, pueden producirse reacciones exotérmicas y se liberan gases tóxicos.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ningún producto de descomposición peligroso conocido cuando se almacena y manipula, de acuerdo con las regulaciones y la ficha de datos de seguridad. En caso de incendio, ver sección 5.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	DL50 oral > 5000 mg/kg (rata)
Irritación	No irrita los ojos ni la piel.
Sensibilización respiratoria/de la piel	No hay potencial sensibilizante de la piel.



# GLUTENAMIN<sup>®</sup> N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

Las pruebas toxicológicas de los hidrolizados de proteínas han clasificado estos productos como no peligrosos, no tóxicos y no irritantes. Los aminoácidos y los péptidos son de origen natural, ubicuos y esenciales para la vida humana. Por consiguiente, se pueden excluir efectos nocivos para la salud. No se han realizado estudios relativos a la toxicidad genética y reproductiva.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

El producto contiene principalmente proteínas y un bajo porcentaje de grasa. Teniendo en cuenta la característica intrínseca de las sustancias que constituyen los hidrolizados de proteínas y su uso en la agricultura, los efectos negativos sobre el medio ambiente son solamente debido a la dispersión no controlada en el entorno. Aguas residuales con bajas concentraciones del producto no inhiben la actividad de los microorganismos en los lodos de depuración en las estaciones depuradoras.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Las sustancias orgánicas contenidas en el producto son biodegradables en condiciones aeróbicas. Los aminoácidos y péptidos derivados de proteínas naturales son metabolizables por los seres vivos presentes en el medio ambiente. La degradación biótica produce metabolitos más simples que están involucrados en los procesos bioquímicos de las células vivas y por lo tanto el producto es completamente biodegradable. Valoración de la biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O): Fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE).

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

La degradación de los hidrolizados de proteínas en el suelo y el agua produce aminoácidos que son metabolizables y reutilizables en la síntesis de proteínas. Persistente en el medio ambiente durante un tiempo muy corto y sin ninguna tendencia a la bioacumulación.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Aunque el producto es completamente biodegradable, cantidades significativas liberadas en el medio ambiente pueden contaminar las aguas subterráneas y superficiales y pueden causar alteraciones temporales en la dispersión natural. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial para evitar la propagación del producto concentrado y la penetración en el suelo y las aguas superficiales.

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB

Autoclasificación según el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene una sustancia que cumpla los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) o mPvB (muy persistente/muy bioacumulable).

#### 12.6 Otros efectos adversos

El producto no contiene ninguna sustancia incluida en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

### SECCIÓN 13. NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Es recomendable definir la clave de eliminación adecuada con una empresa especializada.

Producto no utilizado

Desechar el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales/regionales.

Embalaje

Desechar los contenedores de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Reciclar envases limpios. No retirar las etiquetas hasta que el embalaje se haya limpiado a fondo.



# GLUTENAMIN® N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

#### Transporte terrestre, aéreo y marítimo

El producto está clasificado como no peligroso dentro del alcance de ADR/RID, IMDG/GGVSee, ICAO-TI/IATA-DGR. No se efectúa el transporte de mercancías sueltas como en el anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El artículo 31 del Reglamento REACH no exige una ficha de datos de seguridad (MSDS) para el GLUTENAMIN® N6.5 porque no es un producto peligroso. El suministro de información sobre los productos sirve para permitir una gestión y una evaluación de riesgos adecuadas de conformidad con el artículo 32 del Reglamento REACH. El formulario para comunicar información de seguridad a través de la ficha de datos de seguridad de REACH se ha establecido como una referencia estándar. Por este motivo, la información debe comunicarse utilizando este formato. Recordamos a los usuarios su deber de llevar a cabo una evaluación de seguridad en su propia empresa y garantizar un entorno de trabajo adecuado poniendo a disposición de aquellos que están obligados a utilizar este producto todo el equipo de protección personal necesario y asegurando que dicho equipo se utilice. Todos aquellos que utilizan este producto deben haber recibido una formación adecuada en buenas prácticas industriales.

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

Este producto no está sujeto a los requisitos comunitarios relativos a la protección de la salud y el medio ambiente y no es una sustancia o mezcla peligrosa que entre en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP) y la Ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas (GefStoffV). Sin embargo, es recomendable observar las precauciones al manipular productos químicos.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del artículo 31 del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH). El orden de la información corresponde al anexo II del presente Reglamento, modificado en 2010 [Reglamento (CE) n.o 453/2010].

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información aparte de aquella sobre la manipulación del producto en las secciones 7 y 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Cambios desde la última edición:  
Legislación pertinente

Nueva versión  
2000/532/EG  
2001/118/EG  
2001/119/EG  
2001/537/EG  
Reglamento 1272/2008/CE  
Reglamento 435/2010/CE y 1907/2006/CE  
Fichas de datos de seguridad de los proveedores de ingredientes  
ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
CAS: identificador numérico que identifica de forma única un producto químico.  
CLP: Sistema europeo para la clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos (y sus mezclas).  
CE: Comunidad Europea  
CEE: Comunidad Económica Europea  
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas  
GGVsee: Ordenanza sobre el transporte de mercancías peligrosas por buques de navegación marítima

Abreviaturas y acrónimos:



# GLUTENAMIN<sup>®</sup> N6.5

## Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Nombre químico:	PROTEÍNA HIDROLIZADA, vegetal
Número CAS:	100209-45-8
Número-EC:	309-353-8
Número de artículo	-
Versión documento:	01.0 - ES
Válida desde:	04/01/2022

® = marca registrada de PROTAN AG

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos químicos  
GxP: directrices de las "buenas prácticas industriales"  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)  
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional  
IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel  
MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques  
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
REACH: Registro, evaluación y autorización de sustancias químicas  
RID: Organización Intergubernamental para el Transporte Ferroviario Internacional  
ONU: Naciones Unidas  
UE: Unión Europea  
vPvB: Muy persistente muy bioacumulativo.

### Aviso legal

Esta ficha de datos de seguridad (MSDS) es adicional a la especificación del producto (TDS), pero no la reemplaza. La ficha de datos de seguridad contiene información sobre la manipulación, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte y la eliminación segura del producto. GLUTENAMIN<sup>®</sup> N6.5 está destinado únicamente para uso técnico. Cualquier otro uso puede estar asociado con riesgos y estar sujeto a reglas y regulaciones especiales. Este documento se refiere al producto original en la condición en que fue entregado al paso del riesgo. El producto puede no ser adecuado para la formulación o combinación con otros materiales o procesos de fabricación. El usuario asume la responsabilidad de tomar las precauciones necesarias para el uso del producto.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MSDS SE REFIERE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ADECUADAS Y NO PRETENDE GARANTIZAR NINGUNA PROPIEDAD, ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD O IDONEIDAD DEL PRODUCTO PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. EL DESTINATARIO DEL PRODUCTO GARANTIZA QUE SE RESPETAN TODOS LOS DERECHOS DE PROPIEDAD Y LAS LEYES Y REGULACIONES EXISTENTES QUE RIGEN SU USO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE COMUNICA A NUESTRO LEAL SABER Y ENTENDER Y SIN ALEGAR INTEGRIDAD EN EL MOMENTO DE LA PUBLICACIÓN. PROTAN AG NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO Y NO SE HACE RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO RESULTANTE DE LA MANIPULACIÓN INSEGURA DEL PRODUCTO.

Fecha de publicación: Enero 2022

© Protan AG, 2022

Todos los nombres de productos son marcas comerciales de Protan AG.

Se concede una licencia para realizar un número ilimitado de copias en papel sólo para uso interno.

Se permite la reproducción con el reconocimiento completo de la fuente en la forma "Fuente: Protan AG, <http://protan.li/>", y siempre que se notifique por escrito a [info@protan.li](mailto:info@protan.li)

