

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : ProteClean Green+

#### 1.2. Otros medios de identificación

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador comercial  
Agente de limpieza  
Utilización aconsejada : Usos profesionales

#### 1.4. Información acerca del proveedor

**Fabricante/proveedor**  
Fri-Jado B.V.  
Blauwhekken 2  
4751 XD Oud Gastel - Netherlands  
T +31 (76) 50 85 400  
[info@frijado.com](mailto:info@frijado.com)

**Dirección electrónico de la persona competente**  
[sds@kft.de](mailto:sds@kft.de)

**Importador**  
Hobart Dayton Mexicana S. de R.L. de C.V.  
Viveros de la Colina No. 238  
Col. viveros de la Loma  
TLANEPANTLA EDO.MEX 54080 - México  
T 0052 55 50628200  
[uriel.bengoa@itwfeg.com](mailto:uriel.bengoa@itwfeg.com)

#### 1.5. Número de emergencia

Número de emergencia : 0049 621 845799732

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### SGA MX Clasificación

Corrosivos para los metales, categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria, categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA MX

Pictogramas de peligro (SGA MX) :



Palabra de advertencia (SGA MX) : Peligro

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Indicaciones de peligro (SGA MX)	: H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H402 - Nocivo para los organismos acuáticos
Consejos de prudencia (SGA MX)	: P234 - Conservar únicamente en el recipiente original. P260 - No respirar el polvo. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección. P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - 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. P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, médico. P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P405 - Guardar bajo llave. P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente : Puede ser corrosivo para los metales, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	SGA MX Clasificación
hidróxido de sodio	(N° CAS) 1310-73-2	≥ 50 – < 70	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402
carbonato de sodio	(N° CAS) 497-19-8	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Eye Irrit. 2A, H319
carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3)	(N° CAS) 15630-89-4	≥ 5 – < 10	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 2, H401
(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	(N° CAS) 3794-83-0	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano	(N° CAS) 9038-95-3	≥ 1 – < 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Subtilisina	(N° CAS) 9014-01-1	≥ 0,1 – < 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de explosión	: El producto no es explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxido de nitrógeno. Óxidos de azufre. Óxidos fosfóricos. Óxidos metálicos. Óxido de silicio.

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
Otros datos	: Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

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

Medidas generales	: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de Prevención para Accidentes Secundarios	: No se precisan medidas específicas.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar un equipo de protección individual.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el subsuelo. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Evitar la formación de polvo.
Otros datos	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave.
Lugar de almacenamiento	: El suelo resistente a los productos alcalinos.
Materiales incompatibles	: Metales.
Indicaciones acerca del almacenamiento común	: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.
Normativa particular en cuanto al envase	: Almacenar en el envase original o en contenedores resistentes a la corrosión y/o revestidos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>	
<b>México - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Hidróxido de sodio
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; P (Cuando aparece esta connotación, el valor de la columna, CT o P, se refiere al valor límite de exposición pico (VLE-P); cuando no aparezca, se refiere al valor límite de exposición de corto tiempo (VLE-CT))
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014
<b>Subtilisina (9014-01-1)</b>	
<b>México - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Subtilisinas
OEL STEL	0,00006 mg/m <sup>3</sup> como enzima pura cristalina al 100%
Comentarios (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior, inferior y piel; asma; P (Cuando aparece esta connotación, el valor de la columna, CT o P, se refiere al valor límite de exposición pico (VLE-P); cuando no aparezca, se refiere al valor límite de exposición de corto tiempo (VLE-CT))
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Otros datos	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Protección de las manos	: Guantes de protección resistentes a los productos químicos. Para sustancias sólidas no disueltas, entran en consideración: Caucho butilo, Caucho cloropreno, Fluoroelastómero (FKM), Caucho nitrílico. EN 374. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación
-------------------------	--

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Protección ocular	: Llevar gafas de seguridad completamente cerradas. EN 166. Deberán estar presentes aparatos para el aclarado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada. EN ISO 13688
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Propagación de polvo: utilizar máscara antipolvo con filtro P2. EN 143. La protección respiratorio sólo debería utilizarse para salvar el riesgo residual en tareas breves, cuando todos los pasos prácticos ejecutables para la reducción de peligros se han respetado, p. ej. mediante distancia y/o aspiración local

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: cartucho. Polvo.
Color	: Blanco, Verde
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Solución pH	: 10,5 – 13 (Solución acuosa 1 %)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: > 80 °C
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1080 – 1143 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad	: Agua: Producto muy soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Otros datos

Contenido de COV	: 0 %
------------------	-------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No sobrecalentar para evitar su descomposición térmica. Proteger de la humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

<b>ProteClean Green+</b>	
ATE MX (oral)	> 5000 mg/kg de peso corporal

<b>carbonato de sodio (497-19-8)</b>	
DL50 oral rata	2800 mg/kg de peso corporal

<b>carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4)</b>	
DL50 oral rata	1034 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal

<b>(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0)</b>	
DL50 oral rata	940 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)

<b>1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)</b>	
DL50 oral rata	300 – 2000 mg/kg de peso corporal

<b>Subtilisina (9014-01-1)</b>	
DL50 oral rata	1800 mg/kg de peso corporal (método OCDE 201)

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
--	--

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
---	--

Peligro por aspiración	: No clasificado (No pertinente)
------------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

<b>hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>	
CL50 - Peces [1]	35 – 189 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	40,4 mg/l (48 h; Ceriodaphnia sp.)

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>carbonato de sodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4)</b>	
CL50 - Peces [1]	70,7 mg/l (48h; Pimephales promelas)
CE50 - Crustáceos [1]	4,9 mg/l (48h; Daphnia pulex)
<b>Subtilisina (9014-01-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris); (método OCDE 203))
CE50 - Crustáceos [1]	0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (pulga de agua); (método OCDE 202))
CEr50 algas	0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))
NOEC crónico peces	0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas (gobio de cabeza gorda); (método OCDE 210))
NOEC crónico crustáceos	0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (método OCDE 211))
NOEC crónico algas	0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>ProteClean Green+</b>	
Persistencia y degradabilidad	Los tensoactivos contenidos son biodegradables.
<b>hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>carbonato de sodio (497-19-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
<b>1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	> 60 % (28 d; (método OCDE 301F))
<b>Subtilisina (9014-01-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	≈ 100 % (29 d; (método OCDE 301B))

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>ProteClean Green+</b>	
Potencial de bioacumulación	El producto no ha sido probado.
<b>hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>	
Potencial de bioacumulación	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>carbonato de sodio (497-19-8)</b>	
Potencial de bioacumulación	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4)</b>	
Potencial de bioacumulación	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3 (23 °C; (método OCDE 107))
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.
<b>1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)</b>	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.
<b>Subtilisina (9014-01-1)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (método OCDE 107))
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>ProteClean Green+</b>	
Ecología - suelo	El producto no ha sido probado.
<b>hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>	
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>carbonato de sodio (497-19-8)</b>	
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

<b>(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3 (23 °C; (método OCDE 107))

<b>Subtilisina (9014-01-1)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (método OCDE 107))

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa vigente.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente. No eliminar junto con los residuos domésticos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
1823	1823	1823	1823
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
HIDROXIDO DE SODIO SOLIDO	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - NOM

Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 1 kg  
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E2  
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P002, IBC08  
Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT) : B2, B4  
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T3  
Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT) : TP33



# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### - UN RTDG

Cantidades limitadas (UN RTDG)	: 1 kg
Cantidades exentas (UN RTDG)	: E2
Instrucciones de envasado (UN RTDG)	: P002, IBC08
Disposiciones especiales sobre envasado (UN RTDG)	: B2, B4
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (UN RTDG)	: T3
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (UN RTDG)	: TP33

### - IMDG

Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
N.º FS (Fuego)	: F-A - FICHA CONTRA INCENDIOS Alfa - FICHA CONTRA INCENDIOS GENERAL
N.º FS (Derrame)	: S-B - FICHA CONTRA DERRAMES Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS

### - IATA

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y844
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 859
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 15kg
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 50kg

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativas nacionales

<b>ProteClean Green+</b>
NOM-005-STPS-1998
NOM-010-SCT2/2009
NOM-010-STPS-2014
NOM-017-STPS-2008

#### Normativa internacional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión	: 15/07/2021
Fecha de revisión	: 15/07/2021

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
TLM	Tolerancia media limite
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de los datos : Datos del fabricante. Hojas de datos de seguridad del proveedor. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <http://echa.europa.eu/>.

Servicio que expide la ficha técnica: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark 3  
D-64347 Griesheim  
  
Phone: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
SDS Service: +49 6155 8981-522

Persona a contactar : Julia Wack

Otros datos : Para este idioma no está(n) disponible(s) la(s) versión(es) 1.00.

KFT SDS MX 00

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*