

**SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa****Identificación del producto químico**

Nombre comercial : ProteClean Green+  
Utilización aconsejada : Usos profesionales, Limpiador comercial, Agente de limpieza

**Identificación de la empresa****Fabricante/proveedor**

Fri-Jado B.V.  
Blauwhikken 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**

Marsol S.A.  
Avda. Ejército Libertador 733  
Santiago de Chile 14885 - Chile  
T 0056 27292066  
[fenos@marsol.cl](mailto:fenos@marsol.cl)

Número de emergencia : 0049 621 845799732

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****Clasificación según NCh382**

N° ONU (NCh 382) : 1823  
Designación oficial de transporte (NCh 382) : HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO  
Clase o división (NCh 382) : 8  
Grupo de embalaje/envase : II  
Etiquetas de peligro (NCh 382) :

**Clasificación según GHS-CL**

Corrosivos para los metales, categoría 1  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  
Sensibilización respiratoria, categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3

**Etiquetado SGA CL**

Pictogramas de peligro (SGA CL) :



Palabra de advertencia (SGA CL) : Peligro  
Indicaciones de peligro (SGA CL) : 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

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Consejos de prudencia (SGA CL) | H402 - Nocivo para los organismos acuáticos   |
|                                | : P234 - Conservar únicamente en el embalaje original<br>P260 - No respirar el polvo<br>P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación<br>P273 - Evitar su liberación al medio ambiente<br>P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección<br>P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito<br>P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua<br>P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración<br>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<br>P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, médico<br>P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas<br>P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales<br>P405 - Guardar bajo llave<br>P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente<br>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 |

### Clasificación según NCh 1411/4

No se dispone de más información

### Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

### Sustancias

No aplicable

### Mezclas

| Nombre  | Identificador del producto | %              |
|---|----------------------------|----------------|
| hidróxido de sodio  | (N° CAS) 1310-73-2         | ≥ 50 – < 70    |
| carbonato de sodio  | (N° CAS) 497-19-8          | ≥ 10 – < 20    |
| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) | (N° CAS) 15630-89-4        | ≥ 5 – < 10     |
| (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio                   | (N° CAS) 3794-83-0         | ≥ 2,5 – < 5    |
| 1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano                   | (N° CAS) 9038-95-3         | ≥ 1 – < 2,5    |
| Subtilisina   | (N° CAS) 9014-01-1         | ≥ 0,1 – < 0,25 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 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.  |
| 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.   |

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### 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.   |

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Otras indicaciones médicas o tratamientos | : Tratamiento sintomático. |
|---|----------------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

### Agentes de extinción

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 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.   |

### Peligros específicos de los productos químicos

|  |   |
|--|---|
| 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. |

### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

|  |  |
|--|--|
| 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 se deben tomar en caso de derrame accidental

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Medidas generales | : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|--|

### 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. |

### Para el personal de los servicios de emergencia

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

### Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

|  |  |
|--|--|
| 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 |
|--|--|

### Métodos y materiales de contención y 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

### Manipulación

|   |   |
|---|---|
| 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.   |

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### Almacenamiento

|  |  |
|--|--|
| 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. |
| Materiales incompatibles                     | : Metales.   |
| Indicaciones acerca del almacenamiento común | : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.   |
| Lugar de almacenamiento                      | : El suelo resistente a los productos alcalinos.   |
| 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 personal

### Parámetros de control

No se dispone de más información

### Controles de exposición

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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.   |

### Elementos de protección personal apropiados

#### 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

#### 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

### Información sobre el producto químico

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Forma/estado                               | : Sólido                          |
| Apariencia                                 | : cartucho. Polvo.                |
| Color                                      | : Blanco, Verde                   |
| Olor                                       | : No disponible                   |
| Umbral olfativo                            | : No disponible                   |
| pH   | : No disponible                   |
| Solución pH                                | : 10,5 – 13 (Solución acuosa 1 %) |
| Punto de fusión                            | : No disponible                   |
| Punto de solidificación                    | : No disponible                   |
| Punto de ebullición                        | : No disponible                   |
| Punto de inflamación                       | : No disponible                   |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No disponible                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | : No disponible                   |
| Límites de explosión                       | : No disponible                   |
| Presión de vapor                           | : No disponible                   |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C         | : No disponible                   |

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Densidad relativa                                 | : No disponible                      |
| Densidad  | : 1080 – 1143 kg/m <sup>3</sup>      |
| Solubilidad                                       | : Agua: Producto muy soluble en agua |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                      |
| Temperatura de autoignición                       | : No disponible                      |
| Temperatura de descomposición                     | : > 80 °C                            |
| Viscosidad, cinemática                            | : No disponible                      |
| Viscosidad, dinámica                              | : No disponible                      |
| Propiedades explosivas                            | : El producto no es explosivo        |
| Propiedades comburentes                           | : No comburente                      |

### Otros datos

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales.  |
| Condiciones que deben evitarse         | : No sobrecalentar para evitar su descomposición térmica. Proteger de la humedad.   |
| Productos de descomposición peligrosos | : En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. |
| Materiales incompatibles               | : metales.  |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.                                    |
| Reactividad                            | : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.                           |
| Temperatura de manipulación            | : No se dispone de más información  |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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) |

| ProteClean Green+  |   |
|--|---|
| ETA CL (oral)  | 5386,5 mg/kg de peso corporal                 |
| carbonato de sodio (497-19-8)  |   |
| DL50 oral rata   | 2800 mg/kg de peso corporal                   |
| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4) |   |
| DL50 oral rata   | 1034 mg/kg de peso corporal                   |
| (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0)                    |   |
| DL50 oral rata   | 940 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)  |
| 1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)                    |   |
| DL50 oral rata   | 300 – 2000 mg/kg de peso corporal             |
| Subtilisina (9014-01-1)  |   |
| 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. |

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

|   |   |  |
|---|---|--|
| 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 de inhalación   | : | No clasificado (No aplicable)  |
| 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.  |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad

|   |   |  |
|---|---|--|
| 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) |

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

| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4) |                                      |
|--|--------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]   | 70,7 mg/l (48h; Pimephales promelas) |
| CE50 - Crustáceos [1]  | 4,9 mg/l (48h; Daphnia pulex)        |

| Subtilisina (9014-01-1) |   |
|-------------------------|---|
| 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))             |

### Persistencia y degradabilidad

| 1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3) |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                       | > 60 % (28 d; (método OCDE 301F)) |

| Subtilisina (9014-01-1) |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Biodegradación          | ≈ 100 % (29 d; (método OCDE 301B)) |

### Potencial de bioacumulación

| ProteClean Green+              |   |
|--------------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación    | El producto no ha sido probado.               |
| hidróxido de sodio (1310-73-2) |   |
| Potencial de bioacumulación    | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

|   |   |
|---|---|
| <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.                 |

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

### Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

## SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

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.

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

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### Regulaciones nacionales e internacionales

#### Transporte terrestre

N° ONU (NCh 382) : 1823

Designación oficial de transporte (NCh 382) : HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO

Clase o división (NCh 382) : 8 - Sustancias corrosivas

Grupo de embalaje/envase : II - Materias medianamente peligrosas

#### Transporte marítimo / Transporte por vía fluvial

N° ONU (IMDG) : 1823

Designación oficial de transporte (IMDG) : SODIUM HYDROXIDE, SOLID

Clase (IMDG) : 8 - Corrosive substances

Grupo de embalaje (IMDG) : II - substances presenting medium danger

N.° FS (Fuego) : F-A - FICHA CONTRA INCENDIOS Alfa - FICHA CONTRA INCENDIOS GENERAL

N.° FS (Derrame) : S-B - FICHA CONTRA DERRAMES Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS

Contaminante marino (IMDG) : No

#### Transporte aéreo

N° ONU (IATA) : 1823

Designación oficial de transporte (IATA) : Sodium hydroxide, solid

# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Clase (IATA)             | : 8 - Corrosives     |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II - Medium Danger |

### Información adicional

No se dispone de más información

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Reglamento local de Chile | : Resolución 408/16 - Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud<br>Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas<br>Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos<br>Decreto 148 de 12 de junio de 2003 - Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos<br>NCh 382:2017 - Mercancías peligrosas - Clasificación<br>NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos<br>NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones<br>NCh 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales |
|---------------------------|---|

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

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Otros datos                           | : Para este idioma no está(n) disponible(s) la(s) versión(es) 1.00.  |
| Fuentes de los datos                  | : Datos del fabricante. Hojas de datos de seguridad del proveedor. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> . |
| Servicio que expide la ficha técnica: | : KFT Chemieservice GmbH<br>Im Leuschnerpark 3<br>D-64347 Griesheim<br><br>Phone: +49 6155-8981-400<br>Fax: +49 6155 8981-500<br>SDS Service: +49 6155 8981-522                    |
| Persona a contactar                   | : Julia Wack   |



# ProteClean Green+

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### 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

KFT SDS CL 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.*