

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Nombre comercial : ProteClean Green+

Tipo de producto : Detergente

Nº ONU (ADR) : 1823

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador comercial
Agente de limpieza

Utilización aconsejada : Usos profesionales

1.4. Datos sobre el proveedor

Fabricante/proveedor

Fri-Jado B.V.
Blauwhekken 2
4751 XD Oud Gastel - Netherlands
T +31 (76) 50 85 400
info@frijado.com

Dirección electrónico de la persona competente

sds@kft.de

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia : 0049 621 845799732

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Corrosivos para los metales, categoría 1 H290 Método de cálculo

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1A H314 Método de cálculo

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318 Método de cálculo

Sensibilización respiratoria, categoría 1 H334 Método de cálculo

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3 H402 Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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, Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación, Nocivo para los organismos acuáticos

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN) :



GHS05

GHS08

Palabra de advertencia (SGA ONU) : Peligro

Componentes peligrosos : carbonato de sodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3); Subtilisina; hidróxido de sodio

Indicaciones de peligro (SGA UN) : 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

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Consejos de prudencia (SGA UN)

: P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.
P260 - No respirar polvos o nieblas.
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar gafas de protección, guantes de protección, prendas de protección.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P405 - Guardar bajo llave.
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|---|---|-------------|---|
| hidróxido de sodio | (N° CAS) 1310-73-2 (N° CE) 215-185-5 (N° Índice) 011-002-00-6 | ≥ 50 – < 70 | Corrosivos para los metales, categoría 1, H290 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1A, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 |
| carbonato de sodio | (N° CAS) 497-19-8 (N° CE) 207-838-8 (N° Índice) 011-005-00-2 | ≥ 10 – < 20 | Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 |
| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) | (N° CAS) 15630-89-4 (N° CE) 239-707-6 | ≥ 5 – < 10 | Sólidos comburentes, categoría 3, H272 Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401 |
| (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | (N° CAS) 3794-83-0 (N° CE) 223-267-7 | ≥ 2,5 – < 5 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 |
| 1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano | (N° CAS) 9038-95-3 | ≥ 1 – < 2,5 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 |

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

| | | | |
|-------------|---|---------------------|---|
| Subtilisina | (N° CAS) 9014-01-1 (N° CE) 232-752-2 (N° Índice) 647-012-00-8 | $\geq 0,1 - < 0,25$ | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1, H334 Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411 |
|-------------|---|---------------------|---|

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- 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. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- 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.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o 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, en su caso, de tratamiento especial

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 del 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. Medidas especiales que deben tomar 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.

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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 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".

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 materiales para la contención y limpieza de vertidos

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 que se deben tomar para garantizar 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 cualesquiera 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 personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

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. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

8.3. Medidas de protección individual, como equipo 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 |
| 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. Exposición a corto plazo. Propagación de polvo: utilizar máscara antipolvo con filtro P2. EN 143 |

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|--------------------------------------|
| Forma/estado | : Sólido |
| Apariencia | : cartucho. Polvo |
| Color | : Blanco. Verde. |
| Olor | : No disponible |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No aplicable |
| Punto de fusión | : No disponible |
| Punto de solidificación | : No aplicable |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No disponible |
| Límites de explosión | : No aplicable |
| Límite inferior de explosividad (LIE) | : No aplicable |
| Límite superior de explosividad (LSE) | : No aplicable |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Temperatura de autoignición | : No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : > 80 °C |
| pH | : No disponible |
| Solución pH | : 10,5 – 13 (Solución acuosa 1 %) |
| Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) | : No aplicable |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No aplicable |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : 1080 – 1143 kg/m ³ |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No aplicable |
| Solubilidad | : Agua: Producto muy soluble en agua |
| Viscosidad, dinámica | : No aplicable |
| Propiedades explosivas | : El producto no es explosivo |
| Propiedades comburentes | : No comburente |

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

| | |
|--------------------------|-------|
| Ignición del gas emitido | : No |
| 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.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatible

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) |

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| ProteClean Green+ | |
| ATE UN (oral) | > 5000 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. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

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

ProteClean Green+

| | |
|------------------------|--------------|
| Viscosidad, cinemática | No aplicable |
|------------------------|--------------|

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecología - general | : Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) | : Método de cálculo |
| 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)) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

ProteClean Green+

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | Los tensoactivos contenidos son biodegradables. |
|-------------------------------|---|

hidróxido de sodio (1310-73-2)

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |
|-------------------------------|---|

carbonato de sodio (497-19-8)

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |
|-------------------------------|---|

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4)

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |
|-------------------------------|---|

(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0)

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable. |
|-------------------------------|------------------------------|

1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |
|-------------------------------|---------------------------|

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | > 60 % (28 d; (método OCDE 301F)) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

Subtilisina (9014-01-1)

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |
|-------------------------------|---------------------------|

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Biodegradación | ≈ 100 % (29 d; (método OCDE 301B)) |
|----------------|------------------------------------|

12.3. 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. |
|-----------------------------|---|

carbonato de sodio (497-19-8)

| | |
|-----------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |
|-----------------------------|---|

carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4)

| | |
|-----------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |
|-----------------------------|---|

(1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0)

| | |
|---|-------------------------------|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | -3 (23 °C; (método OCDE 107)) |
|---|-------------------------------|

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación poco probable. |
|-----------------------------|-------------------------------|

1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación poco probable. |
|-----------------------------|-------------------------------|

Subtilisina (9014-01-1)

| | |
|---|---------------------------------|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | -3,1 (25 °C; (método OCDE 107)) |
|---|---------------------------------|

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación poco probable. |
|-----------------------------|-------------------------------|

12.4. Movilidad en el suelo

ProteClean Green+

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Ecología - suelo | El producto no ha sido probado. |
|------------------|---------------------------------|

hidróxido de sodio (1310-73-2)

| | |
|------------------|--|
| Ecología - suelo | Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo. |
|------------------|--|

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

carbonato de sodio (497-19-8)

Ecología - suelo

Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

12.5. Otros efectos adversos

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

Otros efectos adversos : No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

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 relativa al transporte

En conformidad con IMDG / IATA / UN RTDG / RID / ADR

| UN RTDG | IMDG | IATA | RID | ADR |
|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1. Número ONU | | | | |
| 1823 | 1823 | 1823 | 1823 | 1823 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO | SODIUM HYDROXIDE, SOLID | Sodium hydroxide, solid | HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO | HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO |
| 14.3. Clase(s) relativas al transporte | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Riesgos ambientales | | | | |
| Peligroso para el medio ambiente : No | Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No | Peligroso para el medio ambiente : No | Peligroso para el medio ambiente : No | Peligroso para el medio ambiente : No |
| No se dispone de información adicional | | | | |

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- 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

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

- IATA

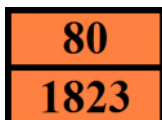
Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y844
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)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

- RID

Código de clasificación (RID) : C6
Cantidades limitadas (RID) : 1kg
Cantidades exceptuadas (RID) : E2
Categoría de transporte (RID) : 2
N.º de identificación del peligro (RID) : 80

- ADR

Código de clasificación (ADR) : C6
Cantidades limitadas (ADR) : 1kg
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
Categoría de transporte (ADR) : 2
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 80
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : E

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Esta ficha de datos de seguridad solo tiene fines informativos y no cumple los requisitos jurídicos nacionales ni hace referencia a ningún distribuidor nacional. El distribuidor nacional es responsable de elaborar una ficha de datos de seguridad conforme a la legislación vigente.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 15/07/2021
Fecha de revisión : 15/07/2021
Fuentes de los datos : Datos del fabricante. Hojas de datos de seguridad del proveedor. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).
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.

ProteClean Green+

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

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 límite
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

| Texto completo de las frases H: | |
|---------------------------------|--|
| 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 |
| 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 |

KFT SDS UN 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.