

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ProteClean Green
 UFI : FWD0-309T-4007-2PD7
 Tipo de producto : Detergente

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador comercial
 Agente de limpieza

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 0049 621 845799732

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, categoría 1 H290
 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A H314
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
 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.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3); hidróxido de sodio

Indicaciones de peligro (CLP)

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Consejos de prudencia (CLP)

- : P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara.
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.
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.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
: EUH208 - Contiene SUBTILISIN. Puede provocar una reacción alérgica.

Frases EUH

2.3. Otros peligros

PBT: no relevante – no se requiere registro

mPmB: no relevante – no se requiere registro

| Componente | |
|--|---|
| hidróxido de sodio (1310-73-2) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| carbonato de sodio (497-19-8) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| 1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| subtilisina (9014-01-1) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| dióxido de titanio (13463-67-7) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|----------------|---|
| hidróxido de sodio sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | (N° CAS) 1310-73-2 (N° CE) 215-185-5 (N° Índice) 011-002-00-6 (REACH-no) 01-2119457892-27-xxxx | ≥ 50 – < 70 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| carbonato de sodio | (N° CAS) 497-19-8 (N° CE) 207-838-8 (N° Índice) 011-005-00-2 (REACH-no) 01-2119485498-19-xxxx | ≥ 10 – < 20 | Eye Irrit. 2, H319 |
| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) | (N° CAS) 15630-89-4 (N° CE) 239-707-6 (REACH-no) 01-2119457268-30-xxxx | ≥ 5 – < 10 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1034 mg/kg de peso corporal) Eye Dam. 1, H318 |
| (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio | (N° CAS) 3794-83-0 (N° CE) 223-267-7 | ≥ 2,5 – < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg de peso corporal) 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 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) |
| subtilisina sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | (N° CAS) 9014-01-1 (N° CE) 232-752-2 (N° Índice) 647-012-00-8 (REACH-no) 01-2119480434-38-xxxx | ≥ 0,1 – < 0,25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1800 mg/kg de peso corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| dióxido de titanio sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 | ≥ 0,1 – < 0,25 | No clasificado |

| Límites de concentración específicos: | | |
|---|---|---|
| Nombre | Identificador del producto | Límites de concentración específicos |
| hidróxido de sodio | (N° CAS) 1310-73-2 (N° CE) 215-185-5 (N° Índice) 011-002-00-6 (REACH-no) 01-2119457892-27-xxxx | (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) | (N° CAS) 15630-89-4 (N° CE) 239-707-6 (REACH-no) 01-2119457268-30-xxxx | (7,5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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.

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| | |
|---|---|
| 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. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|--|--|
| 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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios 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. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|---|
| 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. Recomendaciones para el personal 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 en caso de vertido accidental

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

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

| | |
|----------------------------|--|
| Procedimientos de limpieza | : Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. |
| Otros datos | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |

6.4. Referencia a otras secciones

Precauciones a adoptar para la manipulación. Véase la Sección 7. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Para más información, ver sección 13.

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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.
- 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. Almacenar en el envase original o en contenedores resistentes a la corrosión y/o revestidos. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| hidróxido de sodio (1310-73-2) | |
|---|---|
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Hidróxido de sodio |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |

| subtilisina (9014-01-1) | |
|---|--|
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Subtilisinas (Enzimas) (enzimas proteolíticas como enzima pura cristalina al 100%) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 0,00006 mg/m ³ |
| Notas | Sen (Sensibilizante). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |

| dióxido de titanio (13463-67-7) | |
|---|---|
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Dióxido de titanio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

8.1.4. DNEL y PNEC

| hidróxido de sodio (1310-73-2) | |
|---|---------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 1 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 1 mg/m ³ |

| carbonato de sodio (497-19-8) | |
|---|----------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 10 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| Aguda - efectos locales, inhalación | 10 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 10 mg/m ³ |

| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4) | |
|---|-------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| Aguda - efectos locales, cutánea | 12,8 mg/cm ² |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos | 12,8 mg/cm ² |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 5 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| Aguda - efectos locales, cutánea | 6,4 mg/cm ² |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos | 6,4 mg/cm ² |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 0,035 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 0,035 mg/l |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 0,035 mg/l |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 16,24 mg/l |

| (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0) | |
|--|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 48 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 16,9 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 10 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 2,4 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 4,2 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 24 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 10 mg/m ³ |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 0,096 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 0,01 mg/l |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 193 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 19,3 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 14 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (envenenamiento secundario) | 5,3 mg/kg alimento |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 58 mg/l |

| | |
|---|--------------------------------|
| subtilisina (9014-01-1) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 60 ng/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| Aguda - efectos sistémicos, oral | 3,6 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 1,8 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 15 mg/m³ |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 1,7 µg/L |
| PNEC agua (agua de mar) | 0,17 µg/L |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 0,9 µg/L |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,568 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 65 mg/l |

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. 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.

8.2.2. Equipos de protección personal

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

| |
|---|
| 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 |

8.2.2.2. Protección de la piel

| |
|--|
| Protección de la piel y del cuerpo: |
| Llevar ropa de protección adecuada. EN ISO 13688 |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

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

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--------------------------------------|
| Forma/estado | : Sólido |
| Color | : Blanco. Verde. |
| Apariencia | : cartucho. Polvo. |
| Olor | : No disponible |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No disponible |
| Punto de solidificación | : No aplicable |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Inflamabilidad | : No disponible |
| Propiedades explosivas | : El producto no es explosivo. |
| Propiedad de provocar incendios | : No comburente. |
| 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 | : No aplicable |
| Viscosidad, dinámica | : No aplicable |
| Solubilidad | : Agua: Producto muy soluble en agua |
| Coefficiente 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/m³ |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No aplicable |
| Tamaño de las partículas | : No disponible |
| Distribución del tamaño de las partículas | : No disponible |
| Forma de las partículas | : No disponible |
| Relación de aspecto de las partículas | : No disponible |
| Estado de agregación de las partículas | : No disponible |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Estado de aglomeración de las partículas : No disponible
Área de superficie específica de las partículas : No disponible
Generación de polvo de las partículas : No disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
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 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

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 CLP (oral) | > 5000 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 |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 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) |
| DL50 cutáneo conejo | > 1650 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402) |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| 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 | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Indicaciones adicionales | : Puede provocar una sensibilización en personas predispuestas |
| 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) |

| ProteClean Green | |
|------------------------|--------------|
| Viscosidad, cinemática | No aplicable |

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

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

| 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)) |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

12.2. Persistencia y degradabilidad

| ProteClean Green | |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | El/los agente(s) de superficie contenido(s) en este preparado respeta(n) los criterios de biodegradabilidad tal y como se definen en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados por petición expresa de estas o por petición de un fabricante de detergentes. |

| 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. |

| 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)) |

| dióxido de titanio (13463-67-7) | |
|---------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |

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) | |
|---|-------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -3 (23 °C; (método OCDE 107)) |
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación poco probable. |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| 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 Pow) | -3,1 (25 °C; (método OCDE 107)) |
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación poco probable. |

| dióxido de titanio (13463-67-7) | |
|---------------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación | No aplicable para las sustancias inorgánicas. |

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. |

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| ProteClean Green | |
|--|--|
| PBT: no relevante – no se requiere registro | |
| mPmB: no relevante – no se requiere registro | |

| Componente | |
|--|---|
| hidróxido de sodio (1310-73-2) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| carbonato de sodio (497-19-8) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio (3794-83-0) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| 1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| subtilisina (9014-01-1) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| dióxido de titanio (13463-67-7) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. Catálogo europeo de residuos. 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.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 20 01 29* - Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Código HP : HP8 - "Corrosivo": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar corrosión cutánea.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID | | | | |
| ONU 1823 | ONU 1823 | ONU 1823 | ONU 1823 | ONU 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 |
| Descripción del documento del transporte | | | | |
| UN 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, 8, II, (E) | UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II | UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II | UN 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, 8, II | UN 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, 8, II |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | | |
| 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 particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C6

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-B
Segregación (IMDG) : SGG18, SG35

Transporte aéreo

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

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C6
Cantidades limitadas (ADN) : 1 kg
Cantidades exceptuadas (ADN) : E2

Transporte ferroviario

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

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

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

15.1.1. Normativa de la UE

| | |
|--|---|
| Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH): | |
| Código de referencia | Aplicable en |
| 3(b) | 1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano |

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Contenido de COV : 0 %
Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Reglamento (CE) n° 648/2004, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes. Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes.

| Reglamento sobre detergentes (648/2004/CE): Etiquetado del contenido: | |
|---|--------|
| Componente | % |
| blanqueantes oxigenados | 5-<15% |
| fosfonatos, policarboxilatos, tensioactivos no iónicos | <5% |
| enzimas | |

15.1.2. Normativas nacionales

España

Normativas nacionales : Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes (Ley 31/1995).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones: | | | |
|-------------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| | Mejora general | | |
| 1.4 | Número de emergencia | Modificado | |

| 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 |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

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

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Met. Corr. 1 | Corrosivos para los metales, categoría 1 |
| Ox. Sol. 3 | Sólidos comburentes, categoría 3 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilización respiratoria, categoría 1 |
| Skin Corr. 1A | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A |
| Skin Corr. 1B | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente. |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H302 | 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. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

ProteClean Green

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Contiene SUBTILISIN. Puede provocar una reacción alérgica. |
|--------|--|

| | | |
|--|------|-------------------|
| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
| Met. Corr. 1 | H290 | Método de cálculo |
| Skin Corr. 1A | H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1 | H318 | Método de cálculo |

KFT SDS EU 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.