

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : In-between rotisserie cleaner
 UFI : 2MF0-703R-8004-9H1H
 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]

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319

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

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP) :

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes de protección, equipo de protección para los ojos, ropa de protección.

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.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Frases EUH :

EUH208 - Contiene SUBTILISIN. Puede provocar una reacción alérgica.

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

2.3. Otros peligros

PBT: no relevante – no se requiere registro

mPmB: no relevante – no se requiere registro

Componente	
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

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
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	≥ 50 – < 70	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	≥ 20 – < 25	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	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg de peso corporal) Eye Irrit. 2, H319

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano	(N° CAS) 9038-95-3	$\geq 2,5 - < 5$	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	$\geq 0,25 - < 1$	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	$\geq 0,25 - < 1$	No clasificado

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
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	($7,5 \leq C < 25$) Eye Irrit. 2, H319 ($25 \leq C < 100$) 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	: En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al 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	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación de los ojos.

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. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxido de nitrógeno. Óxidos de azufre. Óxidos fosfóricos. Óxidos metálicos.
--	---

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.
--	--

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

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.

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Proteger de la humedad.
Indicaciones acerca del almacenamiento común : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

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

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/m³
Notas	Sen (Sensibilizante).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

dióxido de titanio (13463-67-7)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. 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

8.1.4. DNEL y PNEC

carbonato de sodio (497-19-8)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos locales, inhalación	10 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m³

carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3) (15630-89-4)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, cutánea	12,8 mg/cm²
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	12,8 mg/cm²
A largo plazo - efectos locales, inhalación	5 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos locales, cutánea	6,4 mg/cm²
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	6,4 mg/cm²
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,035 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,035 mg/l
PNEC aqua (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/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m³
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/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	24 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m³

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,096 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,01 mg/l
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 aqua (agua dulce)	1,7 µg/L
PNEC aqua (agua de mar)	0,17 µg/L
PNEC aqua (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.

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

8.2.2.2. Protección de la piel

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

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. 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. Si se levanta polvo: máscara antipolvo. 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. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Color	: Verde.
Apariencia	: Polvo. películaTransparentesoluble en agua.
Olor	: característico.
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	: No disponible
pH	: ≈ 10,7 (10 g/L Solución)
Solución pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Solubilidad	: 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	: 1020 kg/m³ (Densidad aparente)
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

In-between rotisserie cleaner

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

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

Proteger de la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

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.º 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)

In-between rotisserie cleaner	
ATE CLP (oral)	> 2000 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)

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

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

subtilisina (9014-01-1)	
DL50 oral rata	1800 mg/kg de peso corporal (método OCDE 201)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: ≈ 10,7 (10 g/L Solución)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: ≈ 10,7 (10 g/L Solución)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
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)

subtilisina (9014-01-1)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

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)

In-between rotisserie cleaner	
Viscosidad, cinemática	No aplicable

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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))

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

In-between rotisserie cleaner	
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.

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

In-between rotisserie cleaner	
Potencial de bioacumulación	El producto no ha sido probado.

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 Pow)	-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 Pow)	-3,1 (25 °C; (método OCDE 107))
---	---------------------------------

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

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

In-between rotisserie cleaner	
Ecología - suelo	El producto no ha sido probado.

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

In-between rotisserie cleaner	
PBT: no relevante – no se requiere registro	
mPmB: no relevante – no se requiere registro	

Componente	
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

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.

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

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	: HP4 - "Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares. HP6 - "Toxicidad aguda": corresponde a los residuos que pueden provocar efectos tóxicos agudos tras la administración por vía oral o cutánea o como consecuencia de una exposición por inhalación.

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				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

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

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Reglamento (CE) n° 648/2004, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.

Reglamento sobre detergentes (648/2004/CE): Etiquetado del contenido:	
Componente	%
blanqueantes oxigenados	15-<30%
fosfonatos	5-<15%
policarboxilatos, tensioactivos no iónicos	<5%
enzimas	

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
TLM	Tolerancia media limite
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

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

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
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoría 3
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
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]:		
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo

KFT SDS EU 00

In-between rotisserie cleaner

Fichas de Datos de Seguridad

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

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.