

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

Revisión: 2013-08-19

Versión: 09

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos identificados:**

Para un uso industrial únicamente.

AISE-P107 - Auxiliares de lavado (con liberación de gas). Proceso automático

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Diversey España, S.L.

Detalles de contacto

Antonio Machado 78-80 3ªp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602

E-mail: info.des@sealedair.com

1.4 Teléfono de emergencia

902 010 602 (horario de oficina)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y legislación nacional correspondiente.

Indicación de peligro

C - Corrosivo

O - Comburente

Frases de riesgo:

R 7 - Puede provocar incendios.

R22 - Nocivo por ingestión.

R34 - Provoca quemaduras.

R37 - Irrita las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

C - Corrosivo

O - Comburente

Contiene peróxido de hidrogeno, ácido peracético, ácido acético

Frases de riesgo:

R 7 - Puede provocar incendios.

R22 - Nocivo por ingestión.

R34 - Provoca quemaduras.

R37 - Irrita las vías respiratorias.

Frases de seguridad:

S141 - Consérvese lejos de impurezas, catalíticos de descomposición, álcalis, agentes reductores y sustancias inflamables.

S23c - No respirar los vapores.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28a - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S 3/7 - Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

No ingerir
 S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S49 - Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Notas	Por ciento en peso
peróxido de hidrogeno	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	R5 O;R8 Xn;R20/22 C;R35	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		20-30
ácido acético	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	R10 C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)		10-20
ácido peracético	201-186-8	79-21-0	No se dispone de datos	O;R7 R10 Xn;R20/21/22 C;R35 N;R50	Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)		3-10

* Polímero

Para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

Inhalación

Manténgase alejado de la fuente de exposición. Consultar inmediatamente un médico.

Contacto con la piel:

Enjuagar con mucha agua. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar un médico.

Contacto con los ojos:

Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión:

Eliminar el producto de la boca. Beber inmediatamente 1-2 vasos de agua o leche. Consultar inmediatamente un médico.

Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Inhalación:**

Altamente irritante, puede causar irritación en el tracto respiratorio.

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras. Agente oxidante fuerte.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión:

Nocivo. Provoca quemaduras. La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

Sensibilización:

No efectos conocidos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar ventilación adecuada. No respirar el polvo o los vapores. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con arena seca o material inerte similar. No use tejidos, serrín, papel u otros materiales inflamables (peligro de combustión espontánea). Asegurar ventilación adecuada.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Utilizar solamente con una buena ventilación. Para asesoramiento sobre higiene general en el lugar de trabajo ver subsección 8.2. Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Requerimientos para el almacenamiento:**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Consérvese alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

Condiciones básicas de almacenamiento

Almacenar en envase original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
peróxido de hidrogeno	1 ppm 1.4 mg/m ³	
ácido acético	10 ppm 25 mg/m ³	15 ppm 37 mg/m ³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC**Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
peróxido de hidrogeno	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido acético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido peracético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
peróxido de hidrogeno	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido acético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido peracético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
peróxido de hidrogeno	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido acético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido peracético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
peróxido de hidrogeno	3	No se dispone de datos	1.4	No se dispone de datos
ácido acético	25	No se dispone de datos	25	No se dispone de datos
ácido peracético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
peróxido de hidrogeno	1.93	No se dispone de datos	0.21	No se dispone de datos
ácido acético	25	No se dispone de datos	25	No se dispone de datos
ácido peracético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
peróxido de hidrogeno	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
ácido acético	3.058	0.3058	30.58	85
ácido peracético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
peróxido de hidrogeno	0.047	0.047	0.0023	No se dispone de datos
ácido acético	11.36	1.136	0.478	No se dispone de datos
ácido peracético	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

8.2 Controles de la exposición

Medidas generales de salud y seguridad

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No respirar los gases, vapores, pulverizado o aerosoles. Evitar contacto con piel y ojos.

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido ::

Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Protección para las manos:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.

Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:

Material: caucho de butilo

Tiempo de penetración: \geq 480 min

Espesor del material: \geq 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :

Material: caucho de nitrilo

Tiempo de penetración: \geq 30 min

Espesor del material: \geq 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

Protección del cuerpo:	Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras.
Protección respiratoria:	Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.
Controles de exposición medioambiental:	No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido ::

Máxima concentración recomendada (%): 4

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

Método / observación

Estado físico: Líquido
Color: Transparente, Incoloro
Olor: Característico
Umbral olfativo: No aplicable
pH: =< 2 (puro)
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
peróxido de hidrogeno	150.2	Método no proporcionado	
ácido acético	103	Método no proporcionado	
ácido peracético	No se dispone de datos		

Método / observación

Punto de inflamación (°C): No aplicable.
Combustión sostenida: (valor) no determinado
Tasa de evaporación: (valor) no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosividad, si se dispone:

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
ácido acético	4	17

Método / observación

Presión de vapor: (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
peróxido de hidrogeno	214	Método no proporcionado	20
ácido acético	1500	Método no proporcionado	20
ácido peracético	No se dispone de datos		

Método / observación

Densidad de vapor: (valor) no determinado
Densidad relativa: 1.11 g/cm³ (20°C)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
peróxido de hidrogeno	1000	Método no proporcionado	20
ácido acético	Soluble	Método no proporcionado	
ácido peracético	No se dispone de datos		

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** (valor) no determinado**Viscosidad:** (valor) no determinado**Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** Puede provocar incendios.**9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado**Corrosión en metales****(de acuerdo con la reglamentación IMDG/ADR):** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener a resguardo del calor y la luz solar directa. Almacenar en lugar fresco.

10.5 Materiales incompatibles

Consérvese lejos de impurezas, catalíticos de descomposición, álcalis, agentes reductores y sustancias inflamables. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

oxígeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Mezclas**

No se dispone de datos sobre la mezcla

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
peróxido de hidrogeno	LD ₅₀	> 693.7	Rata	Método no proporcionado	
ácido acético	LD ₅₀	3310	Rata	Método no proporcionado	
ácido peracético	LD ₅₀	315	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
peróxido de hidrogeno	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
ácido acético	LD ₅₀	1060	Conejo	Método no proporcionado	
ácido peracético		No se dispone de datos			

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
peróxido de hidrogeno	LC ₅₀	> 170	Rata	Método no proporcionado	4
ácido acético	LC ₅₀	40	Rata	Método no proporcionado	4
ácido peracético	LC ₅₀	0.59	Rata	OECD 403 (EU B.2)	1

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
peróxido de hidrogeno	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
ácido acético	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
ácido peracético	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
peróxido de hidrogeno	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
ácido acético	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
ácido peracético	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
peróxido de hidrogeno	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
ácido acético	No se dispone de datos			
ácido peracético	Irritante para las vías respiratorias	Rata	Método no proporcionado	

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
peróxido de hidrogeno	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
ácido acético	No sensibilizante		Método no proporcionado	
ácido peracético	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
peróxido de hidrogeno	No se dispone de datos			
ácido acético	No se dispone de datos			
ácido peracético	No se dispone de datos			

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
peróxido de hidrogeno	NOAEL	100	Ratón	Método no proporcionado	90	
ácido acético		No se dispone de datos				
ácido peracético	NOAEL	1800	Rata	Método no proporcionado	14	

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
peróxido de hidrogeno		No se dispone de datos				
ácido acético		No se dispone de datos				

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

ácido peracético		No se dispone de datos				
------------------	--	------------------------	--	--	--	--

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
peróxido de hidrogeno	NOAEL	No se dispone de datos	Ratón	Método no proporcionado	28	
ácido acético		No se dispone de datos				
ácido peracético		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
peróxido de hidrogeno			No se dispone de datos					
ácido acético			No se dispone de datos					
ácido peracético			No se dispone de datos					

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Datos de la mezcla:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de la sustancia, cuando son relevantes y disponibles:

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
peróxido de hidrogeno	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
ácido acético	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
ácido peracético	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
peróxido de hidrogeno	Mutagenic	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
ácido acético	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
ácido peracético	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
peróxido de hidrogeno			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
ácido acético			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
ácido peracético	NOAEL		200	Rata	No conocido		

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezclas

No se dispone de datos sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
peróxido de hidrogeno	LC ₅₀	16.4	Pimephales promelas	Método no proporcionado	96

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

ácido acético	LC ₅₀	75	Lepomis macrochirus	Método no proporcionado	96
ácido peracético	LC ₅₀	13	Pez	OECD 203, semi-estático	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
peróxido de hidrogeno	EC ₅₀	2.4	Daphnia pulex	Método no proporcionado	48
ácido acético	EC ₅₀	95	Daphnia magna Straus	Método no proporcionado	24
ácido peracético	EC ₅₀	3.3	Daphnia magna Straus	OECD 202	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
peróxido de hidrogeno	EC ₅₀	2.5	Chlorella vulgaris	OECD 201	72
ácido acético	EC ₅₀	300.82	Not specified	Método no proporcionado	72
ácido peracético		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
peróxido de hidrogeno		No se dispone de datos			
ácido acético		No se dispone de datos			
ácido peracético		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
peróxido de hidrogeno	EC ₅₀	466	Lodo activado	Método no proporcionado	
ácido acético	EC ₁₀	1000	Pseudomonas	Método no proporcionado	0.5 hora(s)
ácido peracético		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
peróxido de hidrogeno	NOEC	4.3	Pimephales promelas	Método no proporcionado	96 hora(s)	
ácido acético		No se dispone de datos				
ácido peracético		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
peróxido de hidrogeno	NOEC	1	Daphnia pulex	Método no proporcionado	48 hora(s)	
ácido acético		No se dispone de datos				
ácido peracético		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
peróxido de hidrogeno		No se dispone de datos				
ácido acético		No se dispone de datos				
ácido peracético		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
peróxido de hidrogeno	24 hora(s)	Método no proporcionado	Radical OH	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
peróxido de hidrogeno	Lodo activado, aerobio	Análisis específico (degradación primaria)	> 50 % en < 1 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
ácido acético			95 % en 5 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
ácido peracético				Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
peróxido de hidrogeno	-1.57		No se espera bioacumulación	
ácido acético	-0.17	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
ácido peracético	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
peróxido de hidrogeno	No se dispone de datos				
ácido acético	3.16		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
ácido peracético	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coeficiente de adsorción Log K _{oc}	Coeficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
peróxido de hidrogeno	2				Móvil en suelo
ácido acético	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
ácido peracético	No se dispone de datos				Móvil en ambiente acuático

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Desechos de residuos / producto no utilizado:** Eliminar según normativa vigente.**Catálogo de Desechos Europeos:** 16 09 03* - peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno.

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

Empaquetado al vacío

Recomendación:

Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados:

Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 Número ONU:** 3149**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla

Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase: 5.1

Etiqueta(s) de peligro: 5.1+8

14.4 Grupo de embalaje: II**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** El producto no se transporta a granel en cisternas.**Otra información relevante:****ADR**

Código de clasificación: OC1

Código de restricciones en túneles: E

Número de identificación de peligro: 58

IMO/IMDG

EmS: F-H, S-Q

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente):** No aplicable.**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

blanqueantes oxigenados

15 - 30%

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal***Código FDS:** MSDS1668**Versión:** 09**Revisión:** 2013-08-19**Motivo para la revisión:**

Diseño completo ajustado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:

- R35 - Provoca quemaduras graves.
- R 8 - Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- R 5 - Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- R10 - Inflamable.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R 7 - Puede provocar incendios.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R37 - Irrita las vías respiratorias.
- R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R20/21/22 - Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Clax Personril 43A1 (Clax Personril 4KL1)

- H226 - Líquidos y vapores inflamables.
- H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H332 - Nocivo en caso de inhalación.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad