



Proeco Químicas

GREEN TOILET

Código : GREEN TOILET



Versión: 1

Fecha de emisión: 26/10/2022

Fecha de impresión: 26/10/2022

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> GREEN TOILET Código: GREEN TOILET UFI: K530-2076-6008-J6YA
1.2	<p><b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESAConSEJADOS:</b></p> <p><u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input type="checkbox"/> Consumo</p> <p>Limiador.</p> <p><u>Sectores de uso:</u></p> <p>Usos profesionales (SU22).</p> <p><u>Tipos de uso PCN:</u></p> <p>Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas).</p> <p><u>Usos desaconsejados:</u></p> <p>Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados".</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u></p> <p>No restringido.</p>

## 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

PROECO QUÍMICAS, S.L.  
C/ Can Clapers, 26-28 - Pol. Ind. Can Clapers - 08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA  
Teléfono: (+34) 93 7150402 - [www.proecoquimicas.com](http://www.proecoquimicas.com)

- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:  
[proeco@proecoquimicas.eu](mailto:proeco@proecoquimicas.eu)

## 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA:

(+34) 93 7150402 9:00-15:00 h.

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420  
Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## Centros de toxicología ESPAÑA:

· MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla. <u>Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):</u> ATENCIÓN:Eye Irrit. 2:H319																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clase de peligro</th> <th>Clasificación de la mezcla</th> <th>Cat.</th> <th>Vías de exposición</th> <th>Órganos afectados</th> <th>Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisicoquímico: No clasificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salud humana: </td> <td>Eye Irrit. 2:H319 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>Ocular</td> <td>Ojos</td> <td>Irritación</td> </tr> <tr> <td>Medio ambiente: No clasificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos	Fisicoquímico: No clasificado						Salud humana: 	Eye Irrit. 2:H319 c)	Cat.2	Ocular	Ojos	Irritación	Medio ambiente: No clasificado					
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos																				
Fisicoquímico: No clasificado																									
Salud humana: 	Eye Irrit. 2:H319 c)	Cat.2	Ocular	Ojos	Irritación																				
Medio ambiente: No clasificado																									
	El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.																								

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

2.2	<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b> 
	El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)
	- Indicaciones de peligro:
	H319 Propoca irritación ocular grave.
	- Consejos de prudencia:
	P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
	P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P305+P351+P338- P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
	- Información suplementaria:

 Proeco Químicas	<b>GREEN TOILET</b> <b>Código : GREEN TOILET</b>													
<b>Versión: 1</b>	<b>Fecha de emisión: 26/10/2022</b>	Fecha de impresión: 26/10/2022												
	<p>No ingerir.          En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20.  <u>- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</u>          Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para su mención en la etiqueta.</p>													
<b>2.3 OTROS PELIGROS:</b> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>- Otros peligros fisicoquímicos:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>- Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. <u>Propiedades de alteración endocrina:</u> Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.														
<b>SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>														
<b>3.1 SUSTANCIAS:</b> No aplicable (mezcla).														
<b>3.2 MEZCLAS:</b> Este producto es una mezcla. <u>Descripción química:</u> Hidroxietilcelulosa en medio acuoso. <u>COMPONENTES PELIGROSOS:</u> Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="150 977 293 1044"> <math>10 &lt; C \leq 15 \%</math> </td><td data-bbox="357 977 499 1044">           Acido cítrico         </td><td data-bbox="1150 977 1309 1044">           Autoclasificado             REACH         </td></tr> <tr> <td data-bbox="150 1044 293 1111"> <math>1 &lt; C &lt; 3 \%</math> </td><td data-bbox="357 1044 1039 1111">           Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio              CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8, REACH: 01-2119488639-16            CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412         </td><td data-bbox="1150 1044 1309 1111">           Autoclasificado             REACH         </td></tr> <tr> <td data-bbox="150 1156 293 1224"> <math>1 &lt; C &lt; 2 \%</math> </td><td data-bbox="357 1156 960 1224">           Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)              CAS: 68439-50-9, EC: Polymer, REACH: Exento (polímero)            CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412         </td><td data-bbox="1150 1156 1309 1224">           Autoclasificado             Notificado         </td></tr> <tr> <td data-bbox="150 1268 293 1358"> <math>1 &lt; C &lt; 2 \%</math> </td><td data-bbox="357 1268 801 1358">           Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico             CAS: 15834-10-3, EC: 239-940-3            CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319         </td><td data-bbox="1150 1268 1309 1358">           Autoclasificado         </td></tr> </table>	$10 < C \leq 15 \%$	Acido cítrico	Autoclasificado  REACH	$1 < C < 3 \%$	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio   CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8, REACH: 01-2119488639-16 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclasificado  REACH	$1 < C < 2 \%$	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)   CAS: 68439-50-9, EC: Polymer, REACH: Exento (polímero) CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclasificado  Notificado	$1 < C < 2 \%$	Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico  CAS: 15834-10-3, EC: 239-940-3 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319	Autoclasificado	
$10 < C \leq 15 \%$	Acido cítrico	Autoclasificado  REACH												
$1 < C < 3 \%$	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio   CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8, REACH: 01-2119488639-16 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclasificado  REACH												
$1 < C < 2 \%$	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)   CAS: 68439-50-9, EC: Polymer, REACH: Exento (polímero) CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclasificado  Notificado												
$1 < C < 2 \%$	Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico  CAS: 15834-10-3, EC: 239-940-3 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319	Autoclasificado												
<u>Impurezas:</u> No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto. <u>Estabilizantes:</u> Ninguno. <u>Referencia a otras secciones:</u> Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16. <u>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</u> Lista actualizada por la ECHA el 10/06/2022. <u>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Ninguna. <u>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Ninguna. <u>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.														

 Proeco Químicas	<b>GREEN TOILET</b> <b>Código : GREEN TOILET</b>																
<b>Versión: 1</b>	<b>Fecha de emisión: 26/10/2022</b>	Fecha de impresión: 26/10/2022															
<b>SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS</b>																	
<b>4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:</b>																	
	<p>Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberán prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.</p>																
<b>4.1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="158 460 436 505">Vía de exposición</th><th data-bbox="436 460 928 505">Síntomas y efectos, agudos y retardados</th><th data-bbox="928 460 1521 505">Descripción de los primeros auxilios</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="158 505 436 640">Inhalación:</td><td data-bbox="436 505 928 640">No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.</td><td data-bbox="928 505 1521 640">Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.</td></tr> <tr> <td data-bbox="158 640 436 774">Cutánea:</td><td data-bbox="436 640 928 774">El contacto con la piel puede causar un ligero enrojecimiento.</td><td data-bbox="928 640 1521 774">Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y una solución de bicarbonato sódico al 5%. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.</td></tr> <tr> <td data-bbox="158 774 436 932">Ocular:</td><td data-bbox="436 774 928 932">El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.</td><td data-bbox="928 774 1521 932">Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.</td></tr> <tr> <td data-bbox="158 932 436 1078">Ingestión:</td><td data-bbox="436 932 928 1078">Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.</td><td data-bbox="928 932 1521 1078">En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Por su carácter ácido, los efectos pueden reducirse al máximo dando a beber agua abundante, a la que se ha añadido leche de magnesia. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.</td></tr> </tbody> </table>	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios	Inhalación:	No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.	Cutánea:	El contacto con la piel puede causar un ligero enrojecimiento.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y una solución de bicarbonato sódico al 5%. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.	Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.	Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Por su carácter ácido, los efectos pueden reducirse al máximo dando a beber agua abundante, a la que se ha añadido leche de magnesia. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.	
Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios															
Inhalación:	No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.															
Cutánea:	El contacto con la piel puede causar un ligero enrojecimiento.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y una solución de bicarbonato sódico al 5%. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.															
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.															
Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Por su carácter ácido, los efectos pueden reducirse al máximo dando a beber agua abundante, a la que se ha añadido leche de magnesia. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.															
<b>4.2</b>	<b>PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</b>																
<p>Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1</p>																	
<b>4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:</b>	<p>La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d).</p> <p><u>Información para el médico:</u> Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles. No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante).</p> <p><u>Antídotos y contraindicaciones:</u> No se conoce un antídoto específico.</p>																
<b>SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>																	
<b>5.1</b>	<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017:</b>																
<p>En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.</p>																	
<b>5.2</b>	<b>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</b>																
<p>Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.</p>																	
<b>5.3</b>	<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b> <p><u>Equipos de protección especial:</u> Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.</p> <p><u>Otras recomendaciones:</u> Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.</p>																

 Proeco Químicas	<b>GREEN TOILET</b> <b>Código : GREEN TOILET</b>	
<b>Versión: 1</b>	<b>Fecha de emisión: 26/10/2022</b>	Fecha de impresión: 26/10/2022
<b>SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>		
<b>6.1</b>	<u>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</u> Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.	
<b>6.2</b>	<u>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</u> Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.	
<b>6.3</b>	<u>METODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</u> Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio. Finalmente, lavar el área con abundante agua. Guardar los restos en un contenedor cerrado.	
<b>6.4</b>	<u>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</u> Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.	
<b>SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>		
<b>7.1</b>	<u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:</u> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <u>- Recomendaciones generales:</u> Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos. <u>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> El producto no es susceptible de inflamarse, deflagrar o explosionar, y no sostiene la reacción de combustión por el aporte de oxígeno procedente del aire ambiente en que se encuentra, por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 2014/34/UE (RD.144/2016), relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas. Tampoco es aplicable lo dispuesto en la ITC MIE BT-29 relativa a las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión. <u>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u> No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Despues de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. <u>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u> No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.	
<b>7.2</b>	<u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u> Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10. <u>- Clase de almacén:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>- Tiempo máximo de stock:</u> 6 Meses <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, máx:40 °C (recomendado). <u>Observaciones:</u> El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017). <u>- Materias incompatibles:</u> Conservese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, metales, ácidos. <u>- Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).	
<b>7.3</b>	<u>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</u> No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.	



**GREEN TOILET**  
**Código : GREEN TOILET**

**Versión: 1****Fecha de emisión: 26/10/2022**

Fecha de impresión: 26/10/2022

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1

**PARAMETROS DE CONTROL:**

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)**

No establecido

**- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):**

No establecido

**- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):**

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	<u>DNEL</u> Inhalación mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL</u> Cutánea mg/kg bw/d	<u>DNEL</u> Oral mg/kg bw/d
	- (a)	- (c)	- (a)
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	- (a)	- (c)	- (a)
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	- (a)	- (c)	- (a)
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	- (a)	175 (c)	- (a)
Acido cítrico	- (a)	- (c)	- (a)
- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos:	<u>DNEL</u> Inhalación mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL</u> Cutánea mg/cm <sup>2</sup>	<u>DNEL</u> Ojos mg/cm <sup>2</sup>
	- (a)	- (a)	- (a)
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	- (a)	- (c)	- (c)
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	- (a)	- (c)	- (a)
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	- (a)	- (c)	- (a)
Acido cítrico	- (a)	- (c)	- (a)

**- Nivel sin efecto derivado, población en general:**

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

**- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):**

<u>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO.</u> <u>ORGANISMOS ACUÁTICOS:-</u> Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	<u>PNEC</u> Agua dulce mg/l	<u>PNEC</u> Marino mg/l	<u>PNEC</u> Intermitente mg/l
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	-	-	-
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	-	-	-
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	0.24	0.024	0.071
Acido cítrico	0.44	0.044	-
<u>- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES</u> <u>(STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y</u> <u>AGUA MARINA:</u>	<u>PNEC</u> STP mg/l	<u>PNEC</u> Sedimentos mg/kg dw/d	<u>PNEC</u> Sedimentos mg/kg dw/d
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	-	-	-
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	-	-	-
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	10000	5.45	0.545
Acido cítrico	1000	34.6	3.46
<u>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO.</u> <u>ORGANISMOS TERRESTRES:-</u> Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:	<u>PNEC</u> Aire mg/m <sup>3</sup>	<u>PNEC</u> Suelo mg/kg dw/d	<u>PNEC</u> Oral mg/kg dw/d
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	-	-	-
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	-	-	-

 Proeco Químicas	<b>GREEN TOILET</b> <b>Código : GREEN TOILET</b>	
<b>Versión: 1</b>	<b>Fecha de emisión: 26/10/2022</b>	Fecha de impresión: 26/10/2022
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio Ácido cítrico (-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH). n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).	- - 0.946 33.1	n/b - -
<b>8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:</b>	<b>MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:</b>	
    	<p>Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.</p>	
<b>- Protección del sistema respiratorio:</b>	Evitar la inhalación de vapores.	
<b>- Protección de los ojos y la cara:</b>	Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.	
<b>- Protección de las manos y la piel:</b>	Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.	
<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: REGLAMENTO (UE) N° 2016/425:</b>	Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc..), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.	
<b>Mascarilla:</b>	Aconsejable.	
		
<b>Gafas:</b>	Aconsejable.	
		
<b>Escudo facial:</b>	No.	
<b>Guantes:</b>	Aconsejable.	
		
<b>Botas:</b>	No.	
<b>Delantal:</b>	No.	
<b>Ropa:</b>	Aconsejable.	
<b>- Peligros térmicos:</b>	No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).	
<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:</b>	Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.	
<b>- Vertidos al suelo:</b>	Evitar la contaminación del suelo.	
<b>- Vertidos al agua:</b>	No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.	
<b>- Ley de gestión de aguas:</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.	
<b>- Emisiones a la atmósfera:</b>	Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.	



**GREEN TOILET**  
**Código : GREEN TOILET**

**Versión: 1****Fecha de emisión: 26/10/2022**

Fecha de impresión: 26/10/2022

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACION SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BASICAS:****Aspecto**

Estado físico: Líquido Amorfo  
 Color: Rosa  
 Olor: Característico  
 Umbral olfativo: No disponible (mezcla).

**Cambio de estado**

Punto de fusión: No disponible (mezcla).  
 Punto inicial de ebullición: > 100\* °C a 760 mmHg

**- Inflamabilidad:**

Punto de inflamación Ininflamable  
 Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: No disponible  
 Temperatura de auto-inflamación: No aplicable (no mantiene la combustión).

**Estabilidad**

Temperatura descomposición: 175,00\* °C

**Valor pH**

pH: 2 ± 0,5 a 20°C

**- Viscosidad:**

Viscosidad dinámica: No disponible.

**- Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua Miscible  
 Liposolubilidad: No aplicable (producto inorgánico).  
 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable (mezcla).

**- Volatilidad:**

Presión de vapor: 17,535\* mmHg a 20°C  
 Presión de vapor: 12,113\* kPa a 50°C

Tasa de evaporación: No disponible (falta de datos).

**Densidad**

Densidad relativa: 1,068\* a 20/4°C Relativa agua  
 Densidad de vapor relativa: No disponible.

**Características de las partículas**

Tamaño de las partículas: No aplicable.

**- Propiedades explosivas:**

No disponible.

**- Propiedades comburentes:**

No clasificado como producto comburente.

\*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

**9.2 OTROS DATOS:****Información relativa a las clases de peligro físico**

No hay información adicional disponible.

**Otras características de seguridad:**

COV (suministro): 0,2 g/l  
 No volátiles: 20,48 \* % Peso 1h. 60°C

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

	GREEN TOILET Código : GREEN TOILET	
--	---------------------------------------	---

Versión: 1

Fecha de emisión: 26/10/2022

Fecha de impresión: 26/10/2022

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	<b>REACTIVIDAD:</b> - <u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales. - <u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.
10.2	<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b> Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, metales, ácidos.
10.4	<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b> - <u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor. - <u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. - <u>Aire:</u> El producto no se vé afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. - <u>Presión:</u> No relevante. - <u>Choques:</u> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.
10.5	<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b> Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, metales, ácidos.
10.6	<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, fosfina, óxidos de fósforo.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).			
11.1	<b>INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b>			
	<b>TOXICIDAD AGUDA:</b>	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> ·4h Inhalación
	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	> 2000 Rata	> 2000 Rata	
	Ácido N-óxido-[nitrilotris(metíleno)]trifosfónico	2910 Rata	6310 Conejo	
	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	> 2000 Rata	> 2000 Rata	
	Ácido cítrico	5400 Rata	5500 Rata	
	Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutánea	ATE mg/m <sup>3</sup> ·4h Inhalación
	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	> 2000	-	-

(\*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.

(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

- Nivel sin efecto adverso observado	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m <sup>3</sup>
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	225 Rata		

- Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

## INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Inhalación: No clasificado	ATE > 5000 mg/m <sup>3</sup>	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.



GREEN TOILET

Código : GREEN TOILET



Versión: 1

Fecha de emisión: 26/10/2022

Fecha de impresión: 26/10/2022

Cutánea: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Ocular: No clasificado	No disponible.	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestión: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

## CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Corrosión/irritación respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosión/irritación cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave: !	Ojos	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilización cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

## - PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Peligro de aspiración: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

## TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

EFFECTOS CMR:- Efectos cancerígenos:

No está considerado como un producto carcinógeno.

- Genotoxicidad:

No está considerado como un producto mutágeno.

- Toxicidad para la reproducción:

No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

- Efectos vía lactancia:

No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

	<b>GREEN TOILET</b> Código : GREEN TOILET	
---	--	---

Versión: 1

Fecha de emisión: 26/10/2022

Fecha de impresión: 26/10/2022

	<p><u>Vías de exposición</u> No disponible.</p> <p>- <u>Exposición de corta duración:</u> Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>- Exposición prolongada o repetida: No disponible.</p> <p><u>EFFECTOS INTERACTIVOS:</u> No disponible.</p> <p><u>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:</u></p> <p>- <u>Absorción dérmica:</u> No disponible.</p> <p>- <u>Toxicocinética básica:</u> No disponible.</p> <p><u>INFORMACIÓN ADICIONAL:</u> No disponible.</p>
--	---

11.2	<p><u>INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:</u></p> <p><u>Propiedades de alteración endocrina:</u> Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.</p> <p><u>Otros datos:</u> No hay información adicional disponible.</p>
------	---

#### SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008-2021/849 (CLP).
--	--

12.1	<p><u>TOXICIDAD:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales</th><th>CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas</th><th>CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas</th><th>CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)</td><td>1 - Peces</td><td>0.53 - Dafnias</td><td>0.41 - Algas</td></tr> <tr> <td>Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico</td><td>330 - Peces</td><td>297 - Dafnias</td><td>20 - Algas</td></tr> <tr> <td>Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio</td><td>7.1 - Peces</td><td>7.2 - Dafnias</td><td>27 - Algas</td></tr> <tr> <td>Acido cítrico</td><td>440 - Peces</td><td>120 - Dafnias</td><td>640 - Algas</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>- Concentración sin efecto observado</th><th>NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días</th><th>NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días</th><th>NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)</td><td>0.1 - Peces</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio</td><td></td><td>0.27 - Dafnias</td><td>0.93 - Algas</td></tr> </tbody> </table> <p><u>- Concentración con efecto mínimo observado</u> No disponible</p>	- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	1 - Peces	0.53 - Dafnias	0.41 - Algas	Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	330 - Peces	297 - Dafnias	20 - Algas	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	7.1 - Peces	7.2 - Dafnias	27 - Algas	Acido cítrico	440 - Peces	120 - Dafnias	640 - Algas	- Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	0.1 - Peces			Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio		0.27 - Dafnias	0.93 - Algas
- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas																														
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	1 - Peces	0.53 - Dafnias	0.41 - Algas																														
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	330 - Peces	297 - Dafnias	20 - Algas																														
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	7.1 - Peces	7.2 - Dafnias	27 - Algas																														
Acido cítrico	440 - Peces	120 - Dafnias	640 - Algas																														
- Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas																														
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	0.1 - Peces																																
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio		0.27 - Dafnias	0.93 - Algas																														

#### VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidad acuática crónica:	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

12.2	<p><u>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</u></p> <p><u>- Biodegradabilidad:</u></p>
------	---



**GREEN TOILET**  
**Código : GREEN TOILET**

**Versión: 1****Fecha de emisión: 26/10/2022**

Fecha de impresión: 26/10/2022

<p>Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento 648/2004/CE de detergentes: Biodegradación final aerobia &gt; 60% en un plazo de 28 días. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Biodegradación aeróbica de componentes individuales</th><th>DQO mgO<sub>2</sub>/g</th><th>%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días</th><th>Biodegradabilidad</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)</td><td></td><td>- - 95</td><td>Fácil</td></tr> <tr> <td>Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico</td><td></td><td>- - 13</td><td>No fácil</td></tr> <tr> <td>Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio</td><td></td><td>- - 99</td><td>Fácil</td></tr> <tr> <td>Acido cítrico</td><td>728</td><td>72 85 97</td><td>Fácil</td></tr> </tbody> </table> <p>Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.</p> <p>- <u>Hidrólisis:</u> No disponible.</p> <p>- <u>Fotodegradabilidad:</u> No disponible.</p>				Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)		- - 95	Fácil	Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico		- - 13	No fácil	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio		- - 99	Fácil	Acido cítrico	728	72 85 97	Fácil
Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad																				
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)		- - 95	Fácil																				
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico		- - 13	No fácil																				
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio		- - 99	Fácil																				
Acido cítrico	728	72 85 97	Fácil																				
<p><b>12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b></p> <p>No disponible.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioacumulación de componentes individuales</th><th>logPow</th><th>BCF L/kg</th><th>Potencial</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)</td><td>6.1</td><td></td><td>Improbable, bajo</td></tr> <tr> <td>Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico</td><td>-3.5</td><td></td><td>No bioacumulable</td></tr> <tr> <td>Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio</td><td>0.3</td><td></td><td>No bioacumulable</td></tr> <tr> <td>Acido cítrico</td><td>-1.72</td><td>3.2 (calculado)</td><td>No bioacumulable</td></tr> </tbody> </table>				Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial	Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	6.1		Improbable, bajo	Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	-3.5		No bioacumulable	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	0.3		No bioacumulable	Acido cítrico	-1.72	3.2 (calculado)	No bioacumulable
Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial																				
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)	6.1		Improbable, bajo																				
Acido N-óxido-[nitrilotris(metileno)]trifosfónico	-3.5		No bioacumulable																				
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	0.3		No bioacumulable																				
Acido cítrico	-1.72	3.2 (calculado)	No bioacumulable																				
<p><b>12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:</b></p> <p>No disponible.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Movilidad de componentes individuales</th><th>log Poc</th><th>Constante de Henry Pa·m<sup>3</sup>/mol 20°C</th><th>Potencial</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acido cítrico</td><td>-1,16</td><td></td><td>No bioacumulable</td></tr> </tbody> </table>				Movilidad de componentes individuales	log Poc	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial	Acido cítrico	-1,16		No bioacumulable												
Movilidad de componentes individuales	log Poc	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial																				
Acido cítrico	-1,16		No bioacumulable																				
<p><b>12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:)</b></p> <p>No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p>																							
<p><b>12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:</b></p> <p>Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.</p>																							
<p><b>12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS:</b></p> <p>- <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No disponible.</p> <p>- <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> No disponible.</p> <p>- <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> No disponible.</p>																							
<p><b>SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b></p>																							
<p><b>13.1 METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b>Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):</p> <p>Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</p> <p>Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):</p> <p>Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.</p> <p><u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u></p> <p>Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.</p>																							

 Proeco Químicas	<b>GREEN TOILET</b> <b>Código : GREEN TOILET</b>	
<b>Versión: 1</b>	<b>Fecha de emisión: 26/10/2022</b>	Fecha de impresión: 26/10/2022
<b>SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>		
14.1	<b>NUMERO ONU O NUMERO ID:</b> No aplicable	
14.2	<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b> No aplicable	
14.3	<b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</b> <u>Transporte por carretera (ADR 2021) y</u> <u>Transporte por ferrocarril (RID 2021):</u> No regulado <u>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</u> No regulado <u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u> No regulado <u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No regulado	
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b> No regulado	
14.5	<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</b> No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).	
14.6	<b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</b> Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura.	
14.7	<b>TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</b> No aplicable.	
<b>SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>		
15.1	<b>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</b> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2 <u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación). <u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación). <u>Legislación específica sobre detergentes:</u> Es de aplicación el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes. Contiene: Inferior al 5 % : Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos no iónicos, Perfumes. <u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes, es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores. <u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2 <u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	
15.2	<b>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</b>	Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

 Proeco Químicas	<b>GREEN TOILET</b> <b>Código : GREEN TOILET</b>	
--	---	---

Versión: 1

Fecha de emisión: 26/10/2022

Fecha de impresión: 26/10/2022

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 **TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:**Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexo III:

H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:

Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.

CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:

Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2021).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.

HISTÓRICO: REVISIÓN:

Versión: 1 26/10/2022

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.