

**P3-topax 66****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : P3-topax 66

UFI : 2F9W-VH2W-800A-TJ9E

Código del producto : 106535E

Uso de la sustancia/mezcla : Detergente y desinfectante

Tipo de sustancia : Mezcla

**Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.**

Información del producto en dilución : 3.0 %

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

Usos identificados : Detergente para limpiezas por espuma. Proceso semiautomático con ventilación.  
Detergente para limpiezas por espuma. Proceso semiautomático sin ventilación.  
Producto desinfectante. Proceso semiautomático

Restricciones recomendadas del uso : Reservado para uso industrial y profesional.

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

Empresa : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA, SLU  
Avenida Del Baix Llobregat 3-5  
Sant Joan Despí, Barcelona España 08970  
902 475 480  
atencion.cliente.es@ecolab.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : +34902848598  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeo

Número de teléfono del Servicio de Información Toxicológica : +34 91 562 04 20(24h/365 días), Únicamente para respuesta sanitaria en caso de urgencia

Fecha de emisión/revisión : 12.01.2023  
Versión : 2.1

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

**P3-topax 66**

**Producto COMERCIALIZADO**

Corrosivo para los metales, Categoría 1	H290
Corrosión cutáneas, Categoría 1	H314
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Corrosión cutáneas, Categoría 1	H314
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318

La clasificación de este producto se basa exclusivamente en su valor de pH extremo (conforme con la legislación Europea vigente)

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

**Producto COMERCIALIZADO**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:

Hipoclorito de sodio  
hidróxido de sodio  
Aminas, C12-14 alquildimetil, N-óxidos

**P3-topax 66**

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**2.3 Otros peligros**

**Producto COMERCIALIZADO**

La mezcla de este producto con ácido o amoníaco genera cloro gas.

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

**3.2 Mezclas**

**Producto COMERCIALIZADO**  
**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Concentración [%]
Hipoclorito de sodio	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Nota B Corrosión cutáneas Sub-categoría 1B; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H410  Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1 10 - 100 % Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2A 5 - < 10 % Corrosión o irritación cutáneas Categoría	>= 5 - < 10

**P3-topax 66**

		1B 10 - 100 % Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2 5 - < 10 % M = 10 M (crónico) = 1	
hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314 Corrosivo para los metales Categoría 1; H290  Corrosión cutáneas Categoría 1A H314 >= 5 % Corrosión cutáneas Categoría 1B H314 2 - < 5 % Irritación cutáneas Categoría 2 H315 0.5 - < 2 % Irritación ocular Categoría 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 3 - < 5
Aminas, C12-14 alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4 01-2119490061-47	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Irritación cutáneas Categoría 2; H315 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2; H411  M = 1	>= 3 - < 5

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**  
**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Concentración [%]
Hipoclorito de sodio	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Corrosión cutáneas Sub-categoría 1B; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H410  Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1 10 - 100 % Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2A 5 - < 10 % Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1B 10 - 100 % Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2 5 - < 10 % M = 10 M (crónico) = 1	>= 0.1 - < 0.25

**P3-topax 66**

Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314 Corrosivo para los metales Categoría 1; H290  Corrosión cutáneas Categoría 1A H314 >= 5 % Corrosión cutáneas Categoría 1B H314 2 - < 5 % Irritación cutáneas Categoría 2 H315 0.5 - < 2 % Irritación ocular Categoría 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 0.1 - < 0.25

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Producto COMERCIALIZADO**

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si está consciente, dar de beber 2 vasos de agua. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de inhalación : Llevar al aire libre. Tratar sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si está consciente, dar de beber 2 vasos de agua. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de inhalación : Llevar al aire libre. Tratar sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

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

**P3-topax 66**

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Producto COMERCIALIZADO**

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de metal

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Producto COMERCIALIZADO**

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**P3-topax 66**

Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

**Producto COMERCIALIZADO**

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Producto COMERCIALIZADO**

Métodos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Métodos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Producto COMERCIALIZADO**

**P3-topax 66**

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Consejos para una manipulación segura | : | No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No respirar los vapores, aerosoles. La mezcla de este producto con ácido o amoníaco genera cloro gas. In caso de mal funcionamiento mecánico, o en caso de contacto con un producto diluido no conocido, utilizar Equipo de Protección Individual |
| Medidas de higiene                    | : | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.                      |

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : | No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No respirar los vapores, aerosoles. In caso de mal funcionamiento mecánico, o en caso de contacto con un producto diluido no conocido, utilizar Equipo de Protección Individual  |
| Medidas de higiene                    | : | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras. |

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Producto COMERCIALIZADO**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : | No almacenar conjuntamente con ácidos. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados. |
| Temperatura de almacenamiento                    | : | 0 °C a 30 °C  |
| Material de embalaje                             | : | Material apropiado: Material plástico<br><br>Material inapropiado: Acero dulce, Aluminio  |

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : | No almacenar conjuntamente con ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados. |
|--|---|--|

**7.3 Usos específicos finales**

**Producto COMERCIALIZADO**

- |                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Usos específicos | : | Detergente para limpiezas por espuma. Proceso semiautomático con ventilación.<br>Detergente para limpiezas por espuma. Proceso semiautomático sin ventilación. |
|------------------|---|--|



**P3-topax 66**

Producto desinfectante. Proceso semiautomático

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Producto COMERCIALIZADO**
**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
hidróxido de sodio	1310-73-2	VLA-EC	2 mg/m3	ES VLA
cloro	7782-50-5	VLA-EC	0.5 ppm 1.5 mg/m3	ES VLA
		STEL	0.5 ppm 1.5 mg/m3	2006/15/EC
Otros datos		Indicativo		

**DNEL**

hidróxido de sodio	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1 mg/m3  Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1 mg/m3
metasilicato de disodio	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 1.49 mg/kg  Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 6.22 mg/m3

**PNEC**

metasilicato de disodio	:	Agua dulce Valor: 7.5 mg/l  Agua de mar Valor: 1 mg/l  Liberación/uso discontinuo Valor: 7.5 mg/l  Planta de tratamiento de aguas residuales Valor: 1000 mg/l
-------------------------	---	---

**P3-topax 66**

**8.2 Controles de la exposición**

**Producto COMERCIALIZADO**

**Controles apropiados de ingeniería**

Medidas de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Medidas de protección individual**

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

Protección de los ojos / la cara (EN 166) : Gafas de seguridad con montura integral (goggles).  
Pantalla facial

Protección de las manos (EN 374) : Protección preventiva para la piel recomendada  
Guantes  
Caucho nitrilo  
goma butílica  
Tiempo de penetración: 1 - 4 horas  
Espesor mínimo para goma de butilo 0.7mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de guantes en caso de duda).  
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605) : Equipos de protección personal incluyendo: guantes de protección apropiados, gafas de seguridad y otras prendas de protección incluyendo zapatos de seguridad apropiados.

Protección respiratoria (EN 143, 14387) : No requerida si la concentración de las partículas en el aire se mantiene por debajo del límite de exposición indicado en la información de Límites de Exposición. Usar equipos de protección respiratoria certificados conforme a los requisitos EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), o equivalentes, cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o no estén suficientemente limitados por sistemas de protección colectiva o por medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

**Controles apropiados de ingeniería**

Medidas de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Medidas de protección individual**

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

**P3-topax 66**

	Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.
Protección de los ojos / la cara (EN 166)	: Gafas de seguridad con montura integral (goggles). Pantalla facial
Protección de las manos (EN 374)	: Protección preventiva para la piel recomendada Guantes Caucho nitrilo goma butílica Tiempo de penetración: 1 - 4 horas Espesor mínimo para goma de butilo 0.7mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de guantes en caso de duda). Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605)	: Equipos de protección personal incluyendo: guantes de protección apropiados, gafas de seguridad y otras prendas de protección incluyendo zapatos de seguridad apropiados.
Protección respiratoria (EN 143, 14387)	: No requerida si la concentración de las partículas en el aire se mantiene por debajo del límite de exposición indicado en la información de Límites de Exposición. Usar equipos de protección respiratoria certificados conforme a los requisitos EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), o equivalentes, cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o no estén suficientemente limitados por sistemas de protección colectiva o por medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

	<b>Producto COMERCIALIZADO</b>	<b>Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO</b>
Estado físico	: líquido	líquido
Color	: amarillo claro	coloreado
Olor	: Cloro	Cloro
pH	: 13.0 - 14.0, 100 %	12.8
Características de las partículas		
Valoración	: no aplicable	no aplicable
Tamaño de partícula	: no aplicable	no aplicable
Distribución granulométrica	: no aplicable	no aplicable
Exposición al polvo	: no aplicable	no aplicable

**P3-topax 66**

Área superficial específica	: no aplicable	no aplicable
Carga superficial /potencial zeta	: no aplicable	no aplicable
Forma	: no aplicable	no aplicable
Cristalinidad	: no aplicable	no aplicable
Tratamiento de superficies /Recubrimientos	: no aplicable	no aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable	
Umbral olfativo	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Punto de fusión/ punto de congelación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Tasa de evaporación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Inflamabilidad	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Límite de explosión, superior	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Límite de explosión, inferior	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Presión de vapor	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Densidad relativa del vapor	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Densidad y/o densidad relativa	: 1.11 - 1.15	
Solubilidad en agua	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Solubilidad en otros disolventes	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Coefficiente de reparto n- octanol/agua (valor logarítmico)	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Temperatura de auto- inflamación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Descomposición térmica	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Viscosidad, cinemática	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Propiedades explosivas	: No aplicable y/o no definido para la mezcla	
Propiedades comburentes	: si	

**9.2 Información adicional**

No aplicable y/o no definido para la mezcla

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Producto COMERCIALIZADO**

**10.1 Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**P3-topax 66**

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

La mezcla de este producto con ácido o amoníaco genera cloro gas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna conocida.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ácidos  
Materiales orgánicos

Acero dulce  
Aluminio

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Oxidos de fósforo  
Óxidos de metal

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**Producto COMERCIALIZADO**

Información sobre posibles : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel  
vías de exposición

**Producto**

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicidad cutánea aguda	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Corrosión o irritación cutáneas	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Lesiones o irritación ocular graves	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Carcinogenicidad	: No existe ningún dato disponible para ese producto.

**P3-topax 66**

Efectos reproductivos	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Mutagenicidad en células germinales	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Teratogenicidad	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicidad por aspiración	: No existe ningún dato disponible para ese producto.

**Componentes**

Toxicidad oral aguda	: Hipoclorito de sodio DL50 Rata: 5,230 mg/kg Aminas, C12-14 alquildimetil, N-óxidos DL50 Rata: 1,064 mg/kg
----------------------	--

**Componentes**

Toxicidad cutánea aguda	: Hipoclorito de sodio DL50 Conejo: > 10,000 mg/kg
-------------------------	--

**Efectos potenciales para la Salud**

**Producto COMERCIALIZADO**

Ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Piel	: Provoca quemaduras severas de la piel.
Ingestión	: Provoca quemaduras del tracto digestivo.
Inhalación	: Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.
Exposición Crónica	: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Piel	: Provoca quemaduras severas de la piel.
Ingestión	: Provoca quemaduras del tracto digestivo.
Inhalación	: Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.
Exposición Crónica	: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

**Producto COMERCIALIZADO**

Contacto con los ojos	: Rojez, Dolor, Corrosión
-----------------------	---------------------------

**P3-topax 66**

Contacto con la piel : Rojez, Dolor, Corrosión  
Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal  
Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Contacto con los ojos : Rojez, Dolor, Corrosión  
Contacto con la piel : Rojez, Dolor, Corrosión  
Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal  
Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

**11.2 Información relativa a otros peligros**

Otros datos : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Producto COMERCIALIZADO**

Efectos Ambientales : Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

Efectos Ambientales : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Producto COMERCIALIZADO**

**Producto**

Toxicidad para los peces : Sin datos disponibles  
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : 48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1 mg/l  
Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

**Componentes**

Toxicidad para los peces : Aminas, C12-14 alquildimetil, N-óxidos  
96 h CL50: 2.67 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Hipoclorito de sodio  
48 h CE50 Invertebrado Acuático: 0.071 mg/l  
hidróxido de sodio  
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 40 mg/l  
Aminas, C12-14 alquildimetil, N-óxidos  
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 3.1 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las algas : Aminas, C12-14 alquildimetil, N-óxidos  
72 h CL50: 0.143 mg/l  
72 h NOEC: 0.067 mg/l

**P3-topax 66**

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Producto**

Biodegradabilidad : Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con los criterios de biodegradabilidad tal y como establece el reglamento de detergentes 648/2004/CE.

**Componentes**

Biodegradabilidad : Hipoclorito de sodio  
Resultado: No aplicable - inorgánico

hidróxido de sodio  
Resultado: No aplicable - inorgánico

Aminas, C12-14 alquildimetil, N-óxidos  
Resultado: Fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Producto**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0.1% o superiores.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

Elimínese de acuerdo a las Directivas Europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Los códigos de Residuo deben ser asignados por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Producto COMERCIALIZADO**

Producto : No contaminar los desagües de aguas pluviales, los cursos de agua naturales o el suelo con productos químicos o envases



**P3-topax 66**

usados. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los residuos en plantas autorizadas de eliminación de residuos.

- Envases contaminados : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.
- Guía para la selección del código de residuo : Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código mas apropiado del Catálogo Europeo de Residuos. Es responsabilidad del productor de residuos determinar las propiedades de toxicidad y físicas del material generado, para determinar la correcta identificación del residuo y los métodos de eliminación en cumplimiento con la normativa aplicable Europea (Directiva de la UE 2008/98/CE) y local.

**Producto A LA CONCENTRACIÓN DE USO**

- Producto : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los residuos en plantas autorizadas de eliminación de residuos.
- Envases contaminados : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Producto COMERCIALIZADO**

El transportista/consignatario/remite nte es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

**Transporte por carretera  
(ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU o número ID : 3266
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : LÍQUIDO CORROSIVO, BASICO, INORGÁNICO, N.E.P.  
(Hidróxido sódico, Hipoclorito de sodio)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : si
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

**P3-topax 66**

**Transporte aéreo (IATA)**

- 14.1 Número ONU o número ID : 3266
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
(sodium hydroxide, sodium hypochlorite)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Yes
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : None

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU o número ID : 3266
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(sodium hydroxide, sodium hypochlorite)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Yes
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : None
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : Not applicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- De acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004 : igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %: Blanqueantes clorados  
inferior al 5 %: Fosfonatos, Tensioactivos no iónicos

- Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. : PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE E1  
Nivel inferior : 100 t  
Nivel superior : 200 t

- REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

**Reglamentos Nacionales**

**P3-topax 66**

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado evaluación de seguridad química sobre el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según:

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
Corrosivo para los metales 1, H290	Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Corrosión cutáneas 1, H314	Basado en la evaluación o los datos del producto
Lesiones oculares graves 1, H318	Basado en la evaluación o los datos del producto
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático 1, H400	Basado en la evaluación o los datos del producto
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, H411	Método de cálculo

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC

**P3-topax 66**

- Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.