

**Imi orange****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : Imi orange  
UFI : 3F74-439U-X00V-C04U  
Código del producto : 109297E  
Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador Multiusos  
Tipo de sustancia : Mezcla

**Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.**

Información del producto en dilución : No hay disponible información en dilución.

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

Usos identificados : Limpiador multiusos. Proceso manual  
Limpiador multiusos. Proceso manual. Pulverizar y pasar bayeta  
Restricciones recomendadas : Reservado para uso industrial y profesional.  
del uso

**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 : 11.04.2023  
Versión : 3.6

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Iritación cutáneas, Categoría 2 H315  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317

**Imi orange**

Irritación ocular, Categoría 2 H319  
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 H412

**2.2 Elementos de la etiqueta**
**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicación de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:

Limoneno  
 Dipenteno - Limoneno

**2.3 Otros peligros**

Ninguna conocida.

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

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Concentración [%]
Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alquilderivados	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Irritación cutáneas Categoría 2; H315 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3; H412	>= 5 - < 10
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Toxicidad aguda Categoría 3; H331 Irritación cutáneas Categoría 2; H315 Irritación ocular Categoría 2; H319	>= 1 - < 2.5
Alcohol graso etoxilado =/ $\leq$ C15 en =/ $\leq$ 5EO	146340-15-0 POLYMER	Toxicidad aguda Categoría 4; H302	>= 1 - < 2.5

**Imi orange**

p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Irritación ocular Categoría 2; H319	$\geq 1 - < 2.5$
Limoneno	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Nota C Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Irritación cutánea Categoría 2; H315 Sensibilización cutánea Categoría 1; H317 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 Peligro de aspiración Categoría 1; H304  M = 1 M (crónico) = 1	$\geq 1 - < 2.5$
decahidronaftaleno	91-17-8 202-046-9 01-2119565127-37	Toxicidad aguda Categoría 3; H331 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2; H411 Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Corrosión o irritación cutánea Categoría 1B; H314	$\geq 0.25 - < 0.5$
Dipenteno - Limoneno	138-86-3 205-341-0 REACH EXEMPTED	Nota C Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Irritación cutánea Categoría 2; H315 Sensibilización cutánea Categoría 1; H317 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 Peligro de aspiración Categoría 1; H304	$\geq 0.1 - < 0.25$
<b>Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :</b>			
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Líquidos inflamables Categoría 2; H225 Irritación ocular Categoría 2; H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3; H336	$\geq 0.5 - < 1$
hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Corrosión cutánea Categoría 1A; H314 Corrosivo para los metales Categoría 1; H290  Corrosión cutánea Categoría 1A H314 $\geq 5$ % Corrosión cutánea Categoría 1B H314 2 - $< 5$ % Irritación cutánea Categoría 2 H315 0.5 - $< 2$ % Irritación ocular Categoría 2 H319 0.5 - $< 2$ %	$\geq 0.25 - < 0.5$

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**Imi orange**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

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 un médico.
En caso de contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar un médico.
En caso de ingestión	: Enjuáguese la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de inhalación	: Consultar un médico si los síntomas aparecen.

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

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**

**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	: No es inflamable o combustible.
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 azufre Óxidos de metal Óxidos de fósforo

**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	: Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben

**Imi orange**

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**

- Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : 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**

- 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**

- 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). Elimine los restos con agua. 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**

- Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. 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.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados.
- Temperatura de : 0 °C a 50 °C

**Imi orange**

almacenamiento

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : Limpiador multiusos. Proceso manual  
 Limpiador multiusos. Proceso manual. Pulverizar y pasar bayeta

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

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2-butoxietanol	111-76-2	VLA-ED	20 ppm 98 mg/m3	ES VLA
Otros datos	vía dérmica	Vía dérmica		
		VLA-EC	50 ppm 245 mg/m3	ES VLA
Otros datos	vía dérmica	Vía dérmica		
Limoneno	5989-27-5	VLA-ED	30 ppm 168 mg/m3	ES VLA
Otros datos	vía dérmica	Vía dérmica		
	Sen	Sensibilizante		
propan-2-ol	67-63-0	VLA-ED	200 ppm 500 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	400 ppm 1,000 mg/m3	ES VLA
hidróxido de sodio	1310-73-2	VLA-EC	2 mg/m3	ES VLA

**Límites biológicos de exposición profesional**

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
2-butoxietanol	111-76-2	ácido butoxiacético: 200 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
propan-2-ol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Orina)	Final de la semana laboral	ES VLB

**DNEL**

Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alquilderivados	:	<p>Uso final: Trabajadores                      Vía de exposición: Cutáneo                      Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos                      Valor: 85 mg/cm2</p> <p>Uso final: Trabajadores                      Vía de exposición: Cutáneo                      Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales                      Valor: 85 mg/cm2</p> <p>Uso final: Trabajadores                      Vía de exposición: Inhalación                      Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos</p>
--	---	---

**Imi orange**

		<p>sistémicos Valor: 6 mg/m3</p> <p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 6 mg/m3</p>
propan-2-ol	:	<p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos 888 mg/kg</p> <p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 500 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos 319 mg/kg</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 89 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos 26 mg/kg</p>
hidróxido de sodio	:	<p>Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1 mg/m3</p>

**PNEC**

Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alquilderivados	:	<p>Agua dulce Valor: 0.268 mg/l</p> <p>Agua de mar Valor: 0.0268 mg/l</p>
--	---	---

**Imi orange**

		<p>Liberación/uso discontinuo Valor: 0.0167 mg/l</p> <p>Sedimento de agua dulce Valor: 8.1 mg/kg</p> <p>Sedimento marino Valor: 8.1 mg/kg</p> <p>Planta de tratamiento de aguas residuales Valor: 3.43 mg/l</p>
propan-2-ol	:	<p>Agua dulce Valor: 140.9 mg/l</p> <p>Agua de mar Valor: 140.9 mg/l</p> <p>Liberación/uso discontinuo Valor: 140.9 mg/l</p> <p>Agua dulce Valor: 552 mg/kg</p> <p>Sedimento marino Valor: 552 mg/kg</p> <p>Suelo Valor: 28 mg/kg</p> <p>Planta de tratamiento de aguas residuales Valor: 2251 mg/l</p> <p>Oral Valor: 160 mg/kg</p>

## 8.2 Controles de la exposición

### 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.

Protección de los ojos / la cara (EN 166) : Gafas de seguridad con protección lateral

Protección de las manos (EN 374) : Protección preventiva para la piel recomendada  
Guantes



**Imi orange**

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) : No se requiere equipo especial de protección.

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**

Estado físico : líquido  
Color : azul  
Olor : cítrico  
pH : 8.8 - 10.5, 100 %  
Características de las partículas  
Valoración : no aplicable  
Tamaño de partícula : no aplicable  
Distribución granulométrica : no aplicable  
Exposición al polvo : no aplicable  
Área superficial específica : no aplicable  
Carga superficial /potencial zeta : no aplicable  
Forma : no aplicable  
Cristalinidad : no aplicable  
Tratamiento de superficies /Recubrimientos : no aplicable  
Punto de inflamación : No aplicable, No mantener la combustión.  
Umbral olfativo : No aplicable y/o no definido para la mezcla

**Imi orange**

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	: > 100 °C
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	: 1.015 - 1.025
Solubilidad en agua	: soluble
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	: La sustancia o mezcla no se clasifica como comburente.

**9.2 Información adicional**

No aplicable y/o no definido para la mezcla

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

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna conocida.

**10.5 Materiales incompatibles**

**Imi orange**

Ninguna conocida.

**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 (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre  
Óxidos de metal  
Óxidos de fósforo

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

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

**Producto**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : 4 h Estimación de la toxicidad aguda : > 20 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor

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 : Provoca irritación ocular grave.  
Método: Directrices de ensayo 437 del OECD  
Sustancia test: Producto  
Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Carcinogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.

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.

**Imi orange**

Toxicida par aspiración : No existe ningún dato disponible para ese producto.

**Componentes**

Toxicidad oral aguda : Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alkilderivados  
DL50 Rata: 1,080 mg/kg

2-butoxietanol DL50 Rata: 1,500 mg/kg

Alcohol graso etoxilado =< C15 en =< 5EO DL50 Rata: > 300 mg/kg

p-cumenosulfonato de sodio DL50 Rata: > 7,000 mg/kg

Limoneno DL50 Rata: 4,400 mg/kg

Dipenteno - Limoneno DL50 Rata: 4,400 mg/kg  
Sustancia test: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

propan-2-ol DL50 Rata: 5,840 mg/kg

**Componentes**

Toxicidad aguda por inhalación : propan-2-ol 4 h CL50 Rata: > 30 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor

**Componentes**

Toxicidad cutánea aguda : Alcohol graso etoxilado =< C15 en =< 5EO DL50 Rata: > 2,000 mg/kg

Limoneno DL50 Conejo: > 5,000 mg/kg

Dipenteno - Limoneno DL50 Conejo: > 5,000 mg/kg  
Sustancia test: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

propan-2-ol DL50 Conejo: 12,870 mg/kg

**Efectos potenciales para la Salud**

Ojos : Provoca irritación ocular grave.

Piel : Provoca irritaciones de la piel. Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

Ingestión : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Inhalación : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Exposición Crónica : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

Contacto con los ojos : Rojez, Dolor, Irritación

**Imi orange**

Contacto con la piel : Rojez, Irritación, Reacciones alérgicas

Ingestión : Ningun síntoma conocido o esperado.

Inhalación : Ningun síntoma conocido o esperado.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

Otros datos : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Efectos Ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Producto**

Toxicidad para los peces : Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

**Componentes**

Toxicidad para los peces : Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alquilderivados  
96 h CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 1.67 mg/l

2-butoxietanol  
96 h CL50 *Pez*: > 100 mg/l

p-cumenosulfonato de sodio  
96 h CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 1,000 mg/l

Dipenteno - Limoneno  
96 h CL50 *Danio rerio* (pez zebra): 0.805 mg/l  
Sustancia test: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

propan-2-ol  
96 h CL50 *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda):  
9,640 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alquilderivados  
48 h CL50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 2.4 mg/l

Limoneno  
48 h CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 0.307 mg/l

Dipenteno - Limoneno  
48 h CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 0.634 mg/l  
Sustancia test: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

propan-2-ol  
CL50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 10,000 mg/l

**Imi orange**

hidróxido de sodio

48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 40 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para las algas

: Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alquilderivados  
96 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 29 mg/l

2-butoxietanol

72 h CE50 Planta Acuática: 911 mg/l

Alcohol graso etoxilado  $\leq$  C15 en  $\leq$  5EO

72 h CL50:  $> 1$  mg/l

p-cumenosulfonato de sodio

96 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga):  $> 230$  mg/l

Limoneno

72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga): 0.32 mg/l

Dipenteno - Limoneno

72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga): 0.692 mg/l

Sustancia test: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**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

: Sal sódica de ácido bencenosulfónico, C10-13-alquilderivados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-butoxietanol

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Alcohol graso etoxilado  $\leq$  C15 en  $\leq$  5EO

Resultado: Fácilmente biodegradable.

p-cumenosulfonato de sodio

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Limoneno

Resultado: Fácilmente biodegradable.

decahidronaftaleno

Resultado: Difícilmente biodegradable

Dipenteno - Limoneno

Resultado: Fácilmente biodegradable.

propan-2-ol

**Imi orange**

Resultado: Fácilmente biodegradable.

hidróxido de sodio

Resultado: No aplicable - inorgánico

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

**Imi orange**

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.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

El transportista/consignatario/remitente 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 : Mercancía no peligrosa
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Mercancía no peligrosa
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : Mercancía no peligrosa
- 14.4 Grupo de embalaje : Mercancía no peligrosa
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Mercancía no peligrosa
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Mercancía no peligrosa

**Transporte aéreo (IATA)**

- 14.1 Número ONU o número ID : Mercancía no peligrosa
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Mercancía no peligrosa
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : Mercancía no peligrosa
- 14.4 Grupo de embalaje : Mercancía no peligrosa
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Mercancía no peligrosa
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Mercancía no peligrosa

**Transporte marítimo  
(IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU o número ID : Mercancía no peligrosa
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Mercancía no peligrosa
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : Mercancía no peligrosa
- 14.4 Grupo de embalaje : Mercancía no peligrosa
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Mercancía no peligrosa
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Mercancía no peligrosa
- 14.7 Transporte marítimo a : Mercancía no peligrosa



**Imi orange**

granel con arreglo a los  
instrumentos de la OMI

**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 : igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %: Tensioactivos  
Reglamento de Detergentes aniónicos  
CE 648/2004 inferior al 5 %: Fosfonatos, Tensioactivos no iónicos,  
Hidrocarburos aromáticos  
Otros constituyentes: Perfumes  
Alérgenos:  
Limoneno

Seveso III: Directiva : No aplicable  
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.

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

**Reglamentos Nacionales**

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**

Clasificación	Justificación
Irritación cutáneas , H315	Método de cálculo
Sensibilización cutánea 1, H317	Método de cálculo
Irritación ocular , H319	Basado en la evaluación o los datos del producto
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático 3, H412	Método de cálculo

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.

**Imi orange**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.
H412	Nocivo 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 - 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

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

**Imi orange**

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.

**Anexo: Escenarios de exposición****Escenario de exposición: Limpiador multiusos. Proceso manual**

Life Cycle Stage : Uso generalizado por trabajadores profesionales

Categoría del producto : **PC35** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

**Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc..:**

Categoría de las descargas Ambientales : **ERC8a** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Cantidad diaria por emplazamiento : 7.5 kg

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc....:**

Categoría del proceso : **PROC10** Aplicación mediante rodillo o brocha

Duración de la exposición : 480 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc....:**

Categoría del proceso : **PROC8a** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Duración de la exposición : 60 min

**Imi orange**

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario de exposición: Limpiador multiusos. Proceso manual. Pulverizar y pasar bayeta**

Life Cycle Stage : Uso generalizado por trabajadores profesionales

Categoría del producto : **PC35** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

**Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc..:**

Categoría de las descargas Ambientales : **ERC8a** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Cantidad diaria por emplazamiento : 7.5 kg

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc....:**

Categoría del proceso : **PROC10** Aplicación mediante rodillo o brocha

Duración de la exposición : 480 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc....:**

Categoría del proceso : **PROC8a** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Duración de la exposición : 60 min

**Imi orange**

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Categoría del proceso : **PROC11** Pulverización no industrial

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario de exposición: Limpiador de suelo. Proceso manual**

Life Cycle Stage : Uso generalizado por trabajadores profesionales

Categoría del producto : **PC35** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

**Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...:**

Categoría de las descargas Ambientales : **ERC8a** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Cantidad diaria por emplazamiento : 7.5 kg

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Categoría del proceso : **PROC10** Aplicación mediante rodillo o brocha

Duración de la exposición : 480 min

Condiciones operacionales y : Al Interior

**Imi orange**

medidas de gestión de  
riesgos

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general                      Tasa de ventilación por hora                      1

Protección cutánea                      :    Ver sección 8

Protección respiratoria                      :    Ver sección 8

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante)  
etc....:**

Categoría del proceso                      :    **PROC8a**    Transferencia de sustancias o preparados (carga/  
descarga) de o hacia buques o grandes contenedores  
en instalaciones no especializadas

Duración de la exposición                      :    60 min

Condiciones operacionales y                      :    Al Interior  
medidas de gestión de  
riesgos

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general                      Tasa de ventilación por hora                      1

Protección cutánea                      :    Ver sección 8

Protección respiratoria                      :    Ver sección 8