



# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

## Jonclean 600

Revisión: 2019-02-04

Versión: 05.1

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Jonclean 600

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

##### Usos identificados:

Solamente para uso profesional.

AISE-P701 - Producto de limpieza de vehículos. Proceso semi automático

AISE-P702 - Producto de limpieza de vehículos. Proceso de pulverizado y aclarado

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Detalles de contacto

Diversey España, S.L.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 902 010 602

E-mail: es.pedidos@diversey.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Skin Sens. 1 (H317)

Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene etilendiaminotetraacetato sódico (Tetrasodium EDTA), alcohol alquílico etoxilato (C9-11 Pareth-6), hidróxido potásico (Potassium Hydroxide), 1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO).

#### Indicaciones de peligro:

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

#### Consejos de prudencia:

P280 - Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### 2.3 Otros peligros

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

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

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
etilendiaminotetraacetato sódico	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
alcohol alquílico etoxilato	[4]	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
hidróxido potásico	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		1-3
1-Propanamino, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	[4]	784144-40-7	[4]	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)		1-3
alquilamina etoxilada	[4]	61791-14-8	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
hidróxido sódico	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		0.1-1

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

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

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

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

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

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

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

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente.

**Inhalación:**

Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar inmediata y cuidadosamente con agua templada durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Autoprotección o primeros auxilios:**

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

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

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**Contacto con la piel:**

Provoca irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

**Ingestión:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

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

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

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

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

No se conocen riesgos especiales.

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

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

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

Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Jonclean 600**

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

**6.4 Referencias a otras secciones**

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

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

**Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversify. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evítese el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación.

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

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Conservar únicamente en el embalaje original. Almacenar en un recipiente cerrado.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
hidróxido potásico		2 mg/m <sup>3</sup>
hidróxido sodico		2 mg/m <sup>3</sup>

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

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

**Valores DNEL/DMEL y PNEC**

**Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
etilendiaminotetraacetato sódico	-	-	-	25
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido potásico	-	-	-	-
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	-	-	-	-
alquilamina etoxilada	-	-	-	-
hidróxido sodico	-	-	-	-

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
etilendiaminotetraacetato sódico	-	-	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido potásico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	-	-	-	-
alquilamina etoxilada	-	-	-	-
hidróxido sodico	2 %	-	-	-

**Jonclean 600**

--	--	--	--	--

**DNEL exposición dérmica - Consumidor**

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
etilendiaminotetraacetato sódico	-	-	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido potásico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	-	-	-	-
alquilamina etoxilada	-	-	-	-
hidróxido sódico	2 %	-	-	-

**DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m<sup>3</sup>)**

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
etilendiaminotetraacetato sódico	2.5	2.5	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido potásico	-	-	1	-
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	-	-	-	-
alquilamina etoxilada	-	-	-	-
hidróxido sódico	-	-	1	-

**DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)**

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
etilendiaminotetraacetato sódico	1.5	1.5	-	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido potásico	-	-	1	-
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	-	-	-	-
alquilamina etoxilada	-	-	-	-
hidróxido sódico	-	-	1	-

**Exposición medioambiental**

**Exposición medioambiental - PNEC**

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
etilendiaminotetraacetato sódico	2.2	0.22	1.2	43
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido potásico	-	-	-	-
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido sódico	-	-	-	-

**Exposición medioambiental - PNEC, continuación**

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )
etilendiaminotetraacetato sódico	-	-	0.72	-
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido potásico	-	-	-	-
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido sódico	-	-	-	-

**8.2 Controles de la exposición**

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible. Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :  
Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

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

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

**Jonclean 600**

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:**

**Protección para las manos:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

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

**Protección del cuerpo:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:**

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

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

**Máxima concentración recomendada (%):** 5

**Controles técnicos adecuados:**

Proporcionar un buen nivel de ventilación general.

**Controles organizacionales adecuados:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:**

Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166).

**Protección para las manos:**

Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.

**Protección del cuerpo:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

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

**Método / observación**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Transparente, Verde

**Olor:** Característico

**Umbral olfativo:** No aplicable

**pH:** > 12 (puro)

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
etilendiaminotetraacetato sódico	No se dispone de datos	Datos no experimentales	
alcohol alquílico etoxilato	> 232.2	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	140	Método no proporcionado	
1-Propanamino, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos		
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos		
hidróxido sódico	> 990	Método no proporcionado	

**Método / observación**

**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.

**Punto de inflamación (°C):** No aplicable.

**Combustión sostenida:** No aplicable.

( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )

**Tasa de evaporación:** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos

**Límites superior/inferior de inflamabilidad (%):** (valor) no determinado

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

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

**Método / observación**

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
etilendiaminotetraacetato sódico	0.0000000002	Extrapolación	25
alcohol alquílico etoxilato	< 10	Método no proporcionado	37.8
hidróxido potásico	2300	Método no proporcionado	20
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos		
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos		
hidróxido sódico	< 1330	Método no proporcionado	20

**Método / observación**

**Densidad de vapor:** (valor) no determinado

**Densidad relativa:** ≈ 1.10 (20 °C)

**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
etilendiaminotetraacetato sódico	500	Método no proporcionado	20
alcohol alquílico etoxilato	100 Soluble	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	No se dispone de datos		
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos		
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos		
hidróxido sódico	1000	Método no proporcionado	20

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

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**Viscosidad:** (valor) no determinado

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

**Método / observación**

No relevante para la clasificación de este producto

No explosivo, basado en propiedades de la(s) sustancia(s)

No oxidante, basado en propiedades de la(s) sustancia(s)

**9.2 Información adicional**

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

**Corrosión en metales:** Corrosivo

No relevante para la clasificación de este producto

Ponderación de las pruebas

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

## ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

ETA - Inhalación, niebla (mg/l): >5

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

## Toxicidad aguda

## Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
etilendiaminotetraacetato sódico	LD <sub>50</sub>	≥ 1780	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	300 - 2000		Método no proporcionado	
hidróxido potásico	LD <sub>50</sub>	333	Rata	OECD 425	
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
alquilamina etoxilada	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rata	Ponderación de las pruebas	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

## Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
etilendiaminotetraacetato sódico	LD <sub>50</sub>	> 5000	Conejo	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	2000 - 5000	Rata	Método no proporcionado	
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos			
hidróxido sódico	LD <sub>50</sub>	1350	Conejo	Método no proporcionado	

## Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
etilendiaminotetraacetato sódico	LC <sub>50</sub>	≥ 1 (polvo)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	6
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos			
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

## Irritación y corrosividad

## Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
etilendiaminotetraacetato sódico	No irritante	Conejo	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	
alcohol alquílico etoxilato	No irritante		Método no proporcionado	
hidróxido potásico	Corrosivo	Conejo	Draize test	
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alquilamina etoxilada	No irritante	Conejo	Ponderación de las pruebas	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no	

**Jonclean 600**

			proporcionado	
--	--	--	---------------	--

**Irritación y corrosividad de ojos**

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
etilendiaminotetraacetato sódico	Daño severo		Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos		Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

**Irritación y corrosividad del tracto respiratorio**

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
etilendiaminotetraacetato sódico	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
hidróxido potásico	No se dispone de datos			
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

**Sensibilización por contacto con la piel**

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
etilendiaminotetraacetato sódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos	Ratón	OECD 429 (EU B.42)	
alquilamina etoxilada	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	

**Sensibilización por inhalación**

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
etilendiaminotetraacetato sódico	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
hidróxido potásico	No se dispone de datos			
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			

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

**Mutagenicidad**

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
etilendiaminotetraacetato sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
alcohol alquílico etoxilato	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No se dispone de datos	
hidróxido potásico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No hay evidencia de mutagenicidad	Ponderación de las pruebas	No hay evidencia de mutagenicidad	Ponderación de las pruebas
alquilamina etoxilada	No hay evidencia de mutagenicidad	Ponderación	No hay evidencia de mutagenicidad	Ponderación



**Jonclean 600**

		de las pruebas		de las pruebas
hidróxido sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

**Carcinogenicidad**

Componentes	Efecto
etilendiaminotetraacetato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
alcohol alquílico etoxilato	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
hidróxido potásico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos
hidróxido sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

**Toxicidad para la reproducción**

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
etilendiaminotetraacetato sódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL		> 250	Rata	No conocido		Sin efectos sobre la fertilidad No toxicidad en el desarrollo
hidróxido potásico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)			No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada			No se dispone de datos				
hidróxido sódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	80 - 400		Método no proporcionado		
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

**Toxicidad dérmica subcrónica**

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

**Toxicidad por inhalación subcrónica**

Componentes	Parámetro	Valor I <sub>par</sub> (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos específicos y órganos afectados

**Jonclean 600**

					(días)	
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

**Toxicidad crónica**

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
etilendiaminotetraacetato sódico			No se dispone de datos					
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos					
hidróxido potásico			No se dispone de datos					
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)			No se dispone de datos					
alquilamina etoxilada			No se dispone de datos					
hidróxido sódico			No se dispone de datos					

**STOT-exposición única**

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
etilendiaminotetraacetato sódico	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos
hidróxido sódico	No se dispone de datos

**STOT-exposición repetida**

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
etilendiaminotetraacetato sódico	Vías respiratorias
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos
hidróxido sódico	No se dispone de datos

**Peligro por aspiración**

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

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

**Toxicidad aguda a corto plazo**

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
etilendiaminotetraacetato sódico	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96
alcohol alquílico etoxilato	LC <sub>50</sub>	5 - 7	<i>Pez</i>	92/69/EEC, C1, semi-estático	96
hidróxido potásico	LC <sub>50</sub>	80	<i>Varias especies</i>	Ponderación de las pruebas	24
1-Propanamino, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos			
hidróxido sódico	LC <sub>50</sub>	35	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96

## Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
etilendiaminotetraacetato sódico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	5.3	<i>Dafnia</i>	92/69/EEC	48
hidróxido potásico	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ponderación de las pruebas	-
1-Propanamino, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos			
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48

## Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
etilendiaminotetraacetato sódico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Parte C, estático	72
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	1.4 - 47	No especificado	92/69/EEC	72
hidróxido potásico		10		Ponderación de las pruebas	-
1-Propanamino, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos			
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos			-
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-
hidróxido potásico		No se dispone de datos			-
1-Propanamino, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos			
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
etilendiaminotetraacetato sódico	EC <sub>20</sub>	> 500	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	> 140	<i>Bacterias</i>	Método no proporcionado	3 hora(s)
hidróxido potásico	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Método no proporcionado	15 minuto(s)
1-Propanamino, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos			
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos			
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

**Jonclean 600**

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
etilendiaminotetraacetato sódico	NOEC	≥ 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 día(s)	
alcohol alquílico etoxilato	LC <sub>10</sub>	8.983	No especificado	Método no proporcionado	21 día(s)	
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
etilendiaminotetraacetato sódico	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>10</sub>	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido potásico		No se dispone de datos			-	
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)		No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
etilendiaminotetraacetato sódico	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido potásico		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
etilendiaminotetraacetato sódico	NOEC	0.25 - 1.25			21	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido potásico		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Efectos observados
-------------	-----------	-------	----------	--------	-----------	--------------------

## Jonclean 600

					exposición (días)	
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido potásico		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido potásico		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
etilendiaminotetraacetato sódico		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido potásico		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
hidróxido sódico	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
etilendiaminotetraacetato sódico					No es fácilmente biodegradable.
alcohol alquílico etoxilato			60 % en 28 día(s)	Extrapolación	Fácilmente biodegradable
hidróxido potásico					No aplicable (sustancia inorgánica)
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)				Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
alquilamina etoxilada				Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
hidróxido sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

**12.3 Potencial de bioacumulación**

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
etilendiaminotetraacetato sódico	-13	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
alcohol alquílico etoxilato	3.11 - 4.19	Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	
hidróxido potásico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato	No se dispone de datos			

**Jonclean 600**

(6-EO + 10.7-EO)			
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos		
hidróxido sódico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
etilendiaminotetraacetato sódico	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
alcohol alquílico etoxilato	< 500		Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	
hidróxido potásico	No se dispone de datos				
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos				
hidróxido sódico	No se dispone de datos				

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
etilendiaminotetraacetato sódico	No se dispone de datos				No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
hidróxido potásico	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
1-Propanaminio, 3-amino-N,N,N-trimetil-, N-(aceite de ricino acil etoxilato) derivds., Me sulfato (6-EO + 10.7-EO)	No se dispone de datos				
alquilamina etoxilada	No se dispone de datos				
hidróxido sódico	No se dispone de datos				Móvil en suelo

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

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

**12.6 Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos.

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado:** El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

**Catálogo de Desechos Europeos:** 20 01 15\* - álcalis.

**Empaquetado al vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**



**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Número ONU:** 1814

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Hidróxido potásico en solución

Potassium hydroxide solution

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**

## Jonclean 600

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante:

ADR

Código de clasificación: C5

Código de restricciones en túneles: E

Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento UE:

- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

UFI: JTC6-W0UP-9003-RX2E

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

tensioactivos catiónicos, etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales, tensioactivos no iónicos, < 5% fosfatos

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar 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.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS7092

Versión: 05.1

Revisión: 2019-02-04

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 3, 16

Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

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

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H332 - Nocivo en caso de inhalación.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaciones y acrónimos:

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

- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**