

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ULTRASIL 10

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA:

Identificador del producto

Nombre del producto: Ultrasil 10

Uso del producto: Detergente. Restringido a usos profesionales

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

Usos identificados: Detergente de uso en procesados de alimentos. Sistemas CIP (Cleaning in Place).

Usos contraindicados: No se conoce ninguno.

Datos de proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial "Borondo"

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Número dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290

Acute Tox. 4, H332

Skin Corr. 1A, H314

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : Xn; R20/22
C; R35

Peligros para la salud humana : Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras graves.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Contiene :

Etilendiaminotetraacetato
Hidróxido sódico

Indicaciones de peligro :

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención :

P260 - No respirar el polvo.
P280 - Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta :

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	
Etilendiaminotetraacetato	REACH #: 01-2119486762-27 CE: 200-573-9 CAS: 64-02-8 Índice: 607-428-00-2	25 - <35	Xn; R20/22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318	[1]
Hidróxido sódico	REACH #: 01-2119457892-27 CE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Índice: 011-002-00-6	15 - <20	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1][2]
Alquilbencenosulfonato, lineal	CE: 246-680-4 CAS: 25155-30-0	3 - <5	Xn; R22 Xi; R41, R37/38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]

			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	
--	--	--	--	--	--

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de vPvB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Inhalación** : Transportar al accidentado al exterior y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quitese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Transportar al accidentado al exterior y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : Nocivo en caso de inhalación. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO₂.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxido de nitrógeno
 óxidos de azufre
 óxidos de fósforo
 óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No deje que entre personal innecesario y sin protección. Evite tocar el material derramado o caminar sobre él. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respirar el polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para personal de respuesta 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. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado.

Gran derrame : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

La información recogida en esta sección contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados en la sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evítense la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los vertidos se deben recoger rápidamente para evitar daños a los materiales circundantes.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- : Consérvese entre las siguientes temperaturas: -10 a 35°C (14 a 95°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No aplicable hasta que estén disponibles los escenarios de exposición de las sustancias.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No aplicable hasta que estén disponibles los escenarios de exposición de las sustancias.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Hidróxido sódico	INSHT (España, 1/2012). VLA-EC: 2 mg/m ³ 15 minutos.

Niveles con efecto derivado

DNEL no disponible/s para la mezcla.

Concentraciones previstas con efecto

PNEC no disponible/s para la mezcla.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar áreas de producción específicas. Utilizar sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para conservar la cantidad de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendado. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para quitar la ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara (EN 166) : Altamente recomendado : Gafas, mascarilla u otro tipo de protección para la cara.

Protección de la piel

Protección de las manos (EN 374) : Altamente recomendado : Guantes - goma de butilo , goma de nitrilo (Tiempo de penetración: 1 - 4 horas) .

Protección corporal (EN 14605) : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otra protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria (EN 143, 14387) : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

Peligros térmicos : No aplicable.

Controles de la exposición del medio ambiente : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico : Polvo.
Color : Amarillento.
Olor : Olor débil.
Umbral del olor : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
pH : 12.3 a 12.7 [Conc. (% p/p): 1%]
Punto de fusión/Punto de congelación : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Temperatura de inflamabilidad : > 100°C
Índice de evaporación : No aplicable y/o no definido para la mezcla.

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Tiempo de Combustión	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Velocidad de Combustión	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Presión de vapor	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Densidad de vapor	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Densidad relativa	: 0.95 a 0.99
Solubilidad(es)	: Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y en agua caliente.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Temperatura de descomposición	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Viscosidad	: No aplicable y/o no definido para la mezcla.
Propiedades explosivas	: No aplicable.
Propiedades oxidantes	: Ninguno.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones a evitar: Ninguna si se usa de acuerdo con lo especificado	: Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Evítese la acumulación de polvo.
10.5 Materiales incompatibles	: Sumamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales y ácidos. No-reactivo o compatible con los siguientes materiales: los álcalis.
10.6 Productos de descomposición peligrosa	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Etilendiaminotetraacetato Alquilbencenosulfonato, lineal	DL50 Oral	Rata	1700 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1090 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	4688.1 mg/kg
Inhalación (gases)	15151.5 ppm
Inhalación (vapores)	37.04 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	5.051 mg/l

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Alquilbencenosulfonato,lineal	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Peligro de aspiración

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información sobre posibles vías de exposición : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación : Nocivo en caso de inhalación. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Posibles efectos retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Posibles efectos retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

- Conclusión/resumen General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
: La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Información adicional** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Etilendiaminotetraacetato	Agudo CL50 121 mg/l	Peces	96 horas
Hidróxido sódico	Agudo EC50 40 mg/l	Dafnia	48 horas
Alquilbencenosulfonato, lineal	Agudo CL50 3.2 mg/l	Peces	96 horas

- Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Etilendiaminotetraacetato	5.01	-	alta
Alquilbencenosulfonato, lineal	1.96	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No determinado para la mezcla.

Movilidad : No determinado para la mezcla.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

La información recogida en esta sección contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados en la sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**Producto**

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine el sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
20 01 15*	Álcalis

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desague y las alcantarillas.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1823	UN1823	UN1823	UN1823
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO mezcla	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO mezcla	SODIUM HYDROXIDE, SOLID mezcla	Hidróxido sódico, sólido mezcla
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno.	Ninguno.	None.	None.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplicable.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Reglamento de la UE (CE) n°. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

<p>Declaración de ingredientes según el reglamento de detergentes 648/2004/CE:</p> <p>≥15 - <30% EDTA ≥5 - <15% fosfatos <5% tensioactivos aniónicos</p>
--

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

16. OTRAS INFORMACIONES:

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 DPD = Directiva de preparados peligrosos [1999/45/CE]
 CE = Comisión Europea
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 OEL = Límite de Exposición Profesional
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
 REACH # = Número de Registro REACH
 MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 ICLP/SGA1

Clasificación	Justificación
Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314	Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas	: H290 H302 H314 H315 H318 H332 H335	Puede ser corrosivo para los metales. Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3
Texto completo de las frases R abreviadas	: R22- Nocivo por ingestión. R20/22- Nocivo por inhalación y por ingestión. R35- Provoca quemaduras graves. R41- Riesgo de lesiones oculares graves. R37/38- Irrita las vías respiratorias y la piel.	
Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]	: C - Corrosivo Xn - Nocivo Xi - Irritante	
Fecha de impresión	: 22 Mayo 2013	
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 22 Mayo 2013	
Fecha de la emisión anterior	: No hay validación anterior	
Versión	: 2	

Esta información es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere a la fórmula utilizada para fabricar el producto en el país de origen del mismo. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Como los datos, estándares y legislación pueden variar, y las condiciones de uso y manipulación están fuera de nuestro control, NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, PUEDE APLICARSE PARA GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRECISIÓN DE ESTA INFORMACIÓN.