

## DetenLAS® 320

## Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto	: DetenLAS® 320
Código del producto	: 77792
Nombre químico	: ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados
Otros medios de identificación	: Ácido sulfónico del Alquil Benceno lineal, con una cadena alquílica de 10 a 13 átomos de carbono y con un promedio de 11.6 átomos de carbono. Linear Alkylbenzene Sulfonic Acid
Tipo del producto	: Líquido.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

#### Usos específicos

Surfactantes. Fabricación de jabones y de detergentes.

Datos del proveedor o fabricante	: Deten Química S.A. Rua Hidrogênio, 1744 Complexo Industrial de Camaçari (COPEC) Camaçari - Bahia - Brasil CEP: 42.816-140
Número telefónico	: +55 71 3634-3207 / 3208 Fax: +55 71 3634-5155
Limitaciones de la información	: 08:00 - 16:30
Correo electrónico	: fala@deten.com.br / comercial@deten.com.br tuteladeproduto@cepsa.com / productstewardship@cepsa.com
Número de teléfono en caso de emergencia	: +55 71 3634-3333 / 0800-284-8474
Limitaciones de la información	: 24/7

## Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
--	--

### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

## DetenLAS® 320

### Consejos de prudencia

- Prevención** : P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara: Recomendado: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.. Usar ropa protectora: Recomendado: Usar ropa protectora. Usar guantes de protección..  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- Intervención/Respuesta** : P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
P301 + P310 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.  
P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
- Almacenamiento** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Sustancia
- Nombre químico** : ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados
- Otros medios de identificación** : Ácido sulfónico del Alquil Benceno lineal, con una cadena alquílica de 10 a 13 átomos de carbono y con un promedio de 11.6 átomos de carbono.  
Linear Alkylbenzene Sulfonic Acid

### Número CAS/otros identificadores

- Número CAS** : 85536-14-7
- Número CE** : 287-494-3
- Código del producto** : 77792

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	100	85536-14-7

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

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

## DetenLAS® 320

### Sección 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe 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 obtenga 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.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

##### Signos/síntomas de sobreexposición

## DetenLAS® 320

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### **Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Ningún dato específico.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : Apagar todas las fuentes de ignición. Si no se puede extinguir el incendio, aléjese del área y deje el incendio extinguirse por si mismo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : 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.

**Observación** : Temperatura de almacenamiento: 30- 40° C. Desprende humos tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.

## DetenLAS® 320

### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). El material derramado se puede neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio o con hidróxido de sodio. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

### Sección 7. Manejo y almacenamiento

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

## DetenLAS® 320

- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 30 a 40°C (86 a 104°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. 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. Guardar bajo llave. Mantener separado de los álcalis. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Ninguno.

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### 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 remover 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 y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa. Recomendado: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

**DetenLAS® 320**

<b>Protección de las manos</b>	: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
<b>Protección del cuerpo</b>	: 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. Recomendado: Usar ropa protectora. Usar guantes de protección.
<b>Otro tipo de protección para la piel</b>	: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Recomendado: Calzado adecuado de protección.
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Recomendado: Use protección respiratoria adecuada si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Líquido viscoso.]
<b>Color</b>	: Marrón.
<b>Olor</b>	: Picante.
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: <1
<b>Punto de fusión</b>	: <-7°C (<19,4°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: 190°C (374°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso cerrado: 193,9°C (381°F) [Pensky-Martens.] [El producto no mantiene la combustión.]
<b>Velocidad de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: Desprende humos tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición. Almacenar al abrigo de la luz directa del sol.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 1,0491 [EU.A1]
<b>Densidad</b>	: 1,0491 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Solubilidad</b>	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Solubilidad en agua</b>	: 160 g/l
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: 3,32

## DetenLAS® 320

Temperatura de ignición espontánea	: 380°C (716°F)
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: Cinemática (temperatura ambiente): 13,148 cm <sup>2</sup> /s (1314,8 cSt) [ASTM D 7042-04]
Tiempo de flujo (ISO 2431)	: No disponible.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Ataca muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	775 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1470 mg/kg	-

**Conclusión/Sumario** : Clasificado como Categoría 4

#### Irritación/Corrosión

## DetenLAS® 320

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.1 MI	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	0.5 MI	-
	Piel - Necrosis visible	Conejo	-	3 minutos	3 horas
	Ojos - Edema de la conjuntiva	Conejo	1	3 horas	3 horas

**Conclusión/Sumario**

**Piel** : Corrosivo  
**Ojos** : Causa daños serios en los ojos.

**Sensibilización**

No disponible.

**Conclusión/Sumario**

**Piel** : Corrosivo para la piel. Irrita los ojos.  
**Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	EPA 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	EPA 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Humano	Negativo

**Conclusión/Sumario** : No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**DetenLAS® 320**

<b>Contacto con los ojos</b>	: Provoca lesiones oculares graves.
<b>Por inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Provoca quemaduras graves.
<b>Ingestión</b>	: Nocivo en caso de ingestión.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Contacto con los ojos</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
<b>Ingestión</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal

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

<b>Efectos potenciales inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Efectos potenciales retardados</b>	: No disponible.

**Exposición a largo plazo**

<b>Efectos potenciales inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Efectos potenciales retardados</b>	: No disponible.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

No disponible.

<b>Generales</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**
**Estimaciones de toxicidad aguda**

## DetenLAS® 320

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	775	N/A	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	EC50 36 mg/l	Algas - Scenedesmus subpicatus	72 horas
	EC50 170 mg/l	Algas - Selenastrum capricornotum	96 horas
	EC50 2,9 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	94 % - Fácil - 28 días	-	-
	303A Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units	92 % - 37 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	3,32	-	bajo

## DetenLAS® 320

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : Distribución del ácido benceno sulfónico C10-C16 alquilderivados: 1% aire, 32% Agua, 63% Suelo, 4% Sedimento. Método, EPI Suite (USEPA 2000 b); La fotodegradación puede ser un mecanismo significativo en la descomposición de los ácidos sulfónicos. La modelización de los ácidos undecil, dodecil y tridecil benceno sulfónico, arroja una vida media entre 7 y 8.6 horas/día. Referencia USEPA. Biodegradación aerobia: OECD DOC-Die Away Test. Resultado 94% a los 28 días. Fácilmente biodegradable. Método unidades acopladas modificado. Resultado 92% a los 37 días. Referencia USEPA. El sulfonato sódico obtenido por neutralización del PS-550 cumple los requisitos de biodegradabilidad estipulados en el Reglamento de Detergentes CE nº 648/2004. Estudios realizados con LAS, indican que se biodegrada rápidamente en suelos y no migra a más de 20-30 cm de profundidad, con lo que el riesgo potencial de contaminación de acuíferos es muy bajo.

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

**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Sección 14. Información relativa al transporte**

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN2586	UN2586	UN2586
<b>Designación oficial de transporte</b>	ÁCIDOS ARILSULFÔNICOS, LÍQUIDOS líquido	ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID líquido	Ácidos arilsulfónicos, líquidos líquido
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	8 	8 	8 
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	No.	No.

## DetenLAS® 320

### Información adicional

**Brasil** : **Risk number** 80

**IMDG** : **Programas de emergencia** F-A, S-B

**IATA** : **Limitación de cantidad** Avión de pasajero y de carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 852. Avión sólo de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 856. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y841. **Previsiones especiales** A803

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

**Observaciones** : No disponible.

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

**Australia** : Este material está listado o está exento.

**Canadá** : Este material está listado o está exento.

**China** : Este material está listado o está exento.

**Europa** : Este material está listado o está exento.

**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.

**Nueva Zelanda** : Este material está listado o está exento.

**Filipinas** : Este material está listado o está exento.

**República de Corea** : Este material está listado o está exento.

**Taiwán** : Este material está listado o está exento.

**Tailandia** : No determinado.

**Turquía** : Este material está listado o está exento.

**Estados Unidos** : Este material está listado o está exento.

## DetenLAS® 320

Vietnam : Este material está listado o está exento.

## Sección 16. Otra información incluídas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

Fecha de impresión : 23/10/2020

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 23/10/2020

Versión : 4

Fecha de la edición anterior : 23/10/2020

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 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 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4	En base a datos de ensayos
CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	En base a datos de ensayos
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1	En base a datos de ensayos
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Opinión de expertos

**Referencias** : HERA-LAS: <http://www.heraproject.com>

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

### Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.