

Reemplaza la fecha 12-jun.-2020

Fecha de revisión 14-abr.-2025

Número de Revisión 4

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 10435
Número de ficha de datos de seguridad 10435
Nombre del Producto BETADET S-20

Otros medios de identificación

UFI EQ34-HDC4-J10N-PCAN
Sinónimos BETADET S-20 RSPO MB
Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM

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

Uso recomendado Uso industrial
Uso por los consumidores
Cosméticos
Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.

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

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular Categoría 1 - (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/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/médico

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros**Evaluación PBT y mPmB**

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM 13197-76-7	>= 35 - <= 50 %	01-212076062 0-61-XXXX	236-164-7	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**Estimación de toxicidad aguda**

No hay información disponible

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM 13197-76-7	> 2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda realizar reanimación boca a boca. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como cuello, corbata, cinturón o pretina. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que sea necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se producen síntomas. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Ingestión

Enjuagar bien la boca con agua. Quitar las dentaduras postizas, si las hubiera. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, déle a beber pequeñas cantidades de agua. Deténgase si la persona expuesta se siente mal, ya que vomitar puede ser peligroso. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como cuello, corbata, cinturón o pretina.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda realizar reanimación boca a boca. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Dolor.
Cutánea	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor. Irritación. ampollas.
Ingestión	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor de estómago

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

Nota para el personal médico	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que sea necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.
-------------------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Productos químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el producto químico En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. En caso de un calentamiento fuerte, se forma una sobrepresión que puede llevar a una explosión del envase.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO_x). Óxidos de azufre. Compuestos halogenados. Óxidos metálicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza	Deténgase el escape si puede hacerse sin riesgos. Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evite ponerse viento abajo. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. No lo tragues. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el recipiente.
Consideraciones generales sobre higiene	Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol directa. Para más información, ver la sección 10. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Guardar bajo llave. Los contenedores que se hayan abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Utilizar medios de contención apropiados para evitar la contaminación del medio ambiente.
--------------------------------------	--

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 12.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos
Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control **Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores No hay información disponible

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM 13197-76-7	-	3.8 mg/kg bw/day [4] [6]	13 mg/m ³ [4] [6]

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General No hay información disponible.

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM 13197-76-7	1.9 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.3 mg/m ³ [4] [6]

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM 13197-76-7	4.58 µg/L	-	0.458 µg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM 13197-76-7	16.7 µg/kg sediment dw	1.7 µg/kg sediment dw	0.3 mg/l	0.657 µg/kg soil dw	-

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

No hay información disponible.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Llevar guantes protectores de butilo		> 8 horas

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición,

deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Consideraciones generales sobre higiene	Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
Controles de exposición medioambiental	Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo para garantizar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	claro Incoloro
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	< -10 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay información disponible.
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación		No hay información disponible.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH	6 - 8	solución (5 %).
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica	10 - 50 cP	@ 20 °C.
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor		No hay información disponible.
Densidad relativa	1.103	@ 20 °C.
Densidad aparente		No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No es aplicable.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Punto de reblandecimiento	< 0 °C
----------------------------------	--------

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad
No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Compuestos halogenados. Óxidos metálicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Dolor.
Contacto con la piel	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor. Irritación. Enrojecimiento. ampollas.
Ingestión	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor de estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos.

DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM (13197-76-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca lesiones oculares graves Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**12.1. Toxicidad**

Ecotoxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	16 mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Peces	CL50	13 mg/L	96 horas	
Toxicidad crónica Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas	NOEC	1.67 mg/L	72 horas	

DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM (13197-76-7)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas	CE50	4.58 mg/L	72 horas	
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	4.8 mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Peces	CE50	53.1 mg/L	96 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas	NOEC	0.508 mg/L	72 horas	

12.2. Persistencia y degradabilidad**DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM (13197-76-7)**

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
			Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
DODECYL(2-HYDROXY-3-SULPHONATOPROPYL)DIMETHYLAMMONIUM	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**IATA**

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) obviamente peligroso para el agua (WGK 2)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDSL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

AIIC	inventario Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Este producto contiene sustancias para las cuales todavía se requieren evaluaciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión [Secciones de la FDS actualizadas 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
Agencia para la protección del medio ambiente
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por Lisa Bland

Preparado por

Reemplaza la fecha 12-jun.-2020

Fecha de revisión 14-abr.-2025

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	BETADET S-20
Nombre químico	dodecyl(2-hydroxy-3-sulphonatopropyl)dimethylammonium
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2120760620-61-XXXX
Nº CAS	13197-76-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	236-164-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Categoría(s) de producto	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Nombre del Producto	BETADET S-20
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 450
Unidades	kg/d

Tipo	Tonelaje anual del sitio
Valor	<= 48
Unidades	t(oneladas)/año

Características del producto

Forma física del producto	Líquido
---------------------------	---------

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR in situ PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	>= 2000 m3/d
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	>= 2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	97%
Eficiencia de la eliminación en la fracción (in situ)	97%
Eficiencia (total) de la eliminación	97%

Información adicional

Condiciones operativas	Uso en interiores
------------------------	-------------------

Medidas de control para evitar lanzamientos

Aire	Realizar el tratamiento de las emisiones a la atmósfera para alcanzar una eficiencia de eliminación exigida de 0%
------	---

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C
--	------

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
-------------------------	---

Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Sin ventilación por extracción local Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	45%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	Sin ventilación por extracción local

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora) Eficiencia de al menos 0%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Protección respiratoria no aplicable S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	40 C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.00458 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.0167 mg/kg dwt
Agua marina	0.458 mg/l
Sedimento marino	0.0017 mg/kg dwt
Terrestre	0.000657 mg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	0.3 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2
 Para obtener más información, póngase en contacto con psr@kao.es

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Método de cálculo

Modelo CHESAR usado

Comentarios

No existe una valoración de exposición para la salud humana.
 Para obtener más información, póngase en contacto con psr@kao.es

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	BETADET S-20
Nombre químico	dodecyl(2-hydroxy-3-sulphonatopropyl)dimethylammonium
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2120760620-61-XXXX
Nº CAS	13197-76-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	236-164-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Nombre del Producto	BETADET S-20
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	<= 0.011
Unidades	kg/d

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Eficiencia (total) de la eliminación	0.028%

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
------------------------------	---

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.00458 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.0167 mg/kg dwt
Agua marina	0.458 mg/l
Sedimento marino	0.0017 mg/kg dwt
Terrestre	0.000657 mg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	0.3 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Para obtener más información, póngase en contacto con psr@kao.es

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Método de cálculo

No es aplicable

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Para obtener más información, póngase en contacto con psr@kao.es

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.