



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD OXIDET DM-20

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto OXIDET DM-20

Número del producto 48336

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

Usos identificados Tensioactivo Soaps Detergent production Thickener Personal Care Intermediario Químico
Industrial application
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
C/ Goya
115-6ª Planta
Madrid
+91 309 63 63
+91 309 63 40
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Sds No. 48336

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318

Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

OXIDET DM-20

Consejos preventivos

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 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.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

Contiene

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE		25-100%
Número CAS: 1643-20-5	Número CE: 216-700-6	Número de Registro REACH: 01-2120068065-58-XXXX
Factor M (agudo) = 1		
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 2 - H411		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Obtenga atención médica inmediatamente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los contaminantes están todavía presentes en el aire alrededor de la persona afectada, personal de primeros auxilios deber usar un respirador o aparato respiratorio autónomo correspondiente. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. El desarrollo de los síntomas pueden tardar de 24 a 48 horas. Mantener a la persona afectada bajo observación.

OXIDET DM-20

Ingestión	Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagar la boca con agua. Quítese las prótesis dentales. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Proporcionar mucha agua para beber. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.
Contacto con la piel	Obtenga atención médica inmediatamente. En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lave la ropa y limpie los zapatos completamente antes de volver a usarlos.
Contacto con los ojos	Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.
Protección de los primeros auxilios	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Si se sospecha que los contaminantes están todavía presentes en el aire talrededor de la persona afectada, personal de primeros auxilios deber usar un respirador o aparato respiratorio autónomo correspondiente. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de estómago.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor o irritación. Enrojecimiento. Pueden existir quemaduras.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor. Lagrimeo copioso de los ojos. Enrojecimiento.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático. El desarrollo de los síntomas pueden tardar de 24 a 48 horas. Mantener a la persona afectada bajo observación.
-----------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

OXIDET DM-20

Riesgos específicos	Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Agua de extinción de escorrentía en las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión. Evitar el derrame o el vórtido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Evacuar el área. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Detener y recoger el agua de extinción.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Evacuar el área. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. No toque ni tropiece con el material derramado. Evitar respirar el vapor/el aerosol. Suministrar una ventilación adecuada. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad.
--------------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.
---------------------------------	--

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Retire los envases del área del derrame. Acérquese al derrame a contra el viento. Evitar el derrame o el vórtido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Lavar el área contaminada con abundante agua. Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
----------------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores/el aerosol. Evitar su liberación al medio ambiente. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Residuos de productos retenidos en recipientes vacíos pueden ser peligrosos. No reutilizar contenedores vacíos.
----------------------------	---

OXIDET DM-20

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Manténgase lejos de alimentos y bebidas. Guarde bajo llave. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Solo almacenar en contenedores etiquetados. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE (CAS: 1643-20-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6.2 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 11 mg/kg pc/día Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.53 mg/m ³ Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 5.5 mg/kg pc/día Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.44 mg/kg pc/día
PNEC	- agua dulce; 0.0335 mg/l - Agua marina; 0.00335 mg/l - STP; 24 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 5.4 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 0.54 mg/kg - Suelo; 1.02 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. o Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

OXIDET DM-20

Protección de las manos	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Cloruro de polivinilo (PVC). Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149
Controles de la exposición del medio ambiente	Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, los eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro a amarillo pálido.
Olor	No existen informaciones.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución diluida): 6.5 - 7.5 (9% w/w)
Punto de fusión	-5°C
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	> 100°C Tazo cerrada.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	0.973 @ 20°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.

OXIDET DM-20

Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	10-50 cP @ 20°C
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Otra información	No hay información requerida.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

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.
---------------------------------------	-------------------

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Ninguno conocido.
--------------------------------------	-------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno.
---	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

OXIDET DM-20

Efectos toxicológicos	No existen informaciones.
<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Notas (oral DL₅₀)	Información no disponible.
ETA oral (mg/kg)	4.256,0
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Notas (dérmico DL₅₀)	Información no disponible.
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Notas (inhalación CL₅₀)	Información no disponible.
<u>Corrosión/Irritación dérmica</u>	
Datos en animales	Provoca irritación cutánea.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Información no disponible.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Información no disponible.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	Información no disponible.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Información no disponible.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Información no disponible.
<u>Inhalación</u>	
Inhalación	Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.
<u>Ingestión</u>	
Ingestión	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de estómago.
<u>Contacto con la piel</u>	
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor o irritación. Enrojecimiento. Pueden existir quemaduras.
<u>Contacto con los ojos</u>	
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor. Enrojecimiento. Lagrimeo copioso de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Toxicidad aguda - oral

OXIDET DM-20

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 1.064,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, dérmico, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. Cobaya

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro OECD 471 Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

OXIDET DM-20

Información ecológica sobre los componentes

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 31.8 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 2.9 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 0.2 mg/l, Algas

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 302 días: 0.42 mg/l, Peces

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 0.7 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento sobre detergentes (CE) nº 648/2004. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y se pondrán a su disposición en su solicitud directa, o bien a petición de un productor de detergentes.

Información ecológica sobre los componentes

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 73%: 57 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

OXIDET DM-20

Información ecológica sobre los componentes

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Coefficiente de reparto	log Pow: 1.85

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad	El producto es soluble en agua.
-----------	---------------------------------

Información ecológica sobre los componentes

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Movilidad	No existen informaciones.
-----------	---------------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB	Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.
--	--

Información ecológica sobre los componentes

DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
--	---

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	No determinado.
------------------------	-----------------

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
---------	---

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3082
N ° ONU (IMDG)	3082
N ° ONU (ICAO)	3082
N ° ONU (ADN)	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE)
---	---

OXIDET DM-20

Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE DODECYL DIMETHYLAMINE OXIDE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III
Grupo empaquetado ADN	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-A, S-F
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	•3Z
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	90
Código de restricción del túnel	(-)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

OXIDET DM-20

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.
Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

Salud y listados ambientales Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento sobre detergentes (CE) n° 648/2004. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y se pondrán a su disposición en su solicitud directa, o bien a petición de un productor de detergentes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.
DSL

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Japón (ENCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

OXIDET DM-20

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

08/04/2020

Número de versión

5.000

OXIDET DM-20

Fecha de remplazo	01/07/2019
Número SDS	48336
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Lisa Bland



Escenario de exposición Manufacture of substance

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Dodecyldimethylamine oxide
Número de Registro REACH	01-2120068065-58-XXXX
Número CAS	1643-20-5
Número CE	216-700-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Manufacture of substance
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias
---	--------------------------------

Trabajador

Categorías de proceso	PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
-----------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 134 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0%
Factor de emisión - agua	Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.1%

Manufacture of substance

Factor de emisión - tierra no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 680000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta de tratamiento de aguas residuales in-situ : >95%
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 20000 m³/día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación EUSES v2.1

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Manufacture of substance

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Formulation

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Dodecyldimethylamine oxide
Número de Registro REACH	01-2120068065-58-XXXX
Número CAS	1643-20-5
Número CE	216-700-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation
Categorías de productos [CP]:	PC21 Productos químicos de laboratorio PC25 Líquidos para metalurgia PC31 Preparados y componentes poliméricos PC35 Productos de lavado y limpieza PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	

Formulation

Categorías de proceso	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Cantidad anual por emplazamiento 800 tonnes
 Cantidad diaria por lugar: 16700 kg

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 220 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0%
Factor de emisión - agua	<p>agua de mar Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):0.1%</p> <p>agua dulce Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):0.2%</p>
Factor de emisión - tierra	no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 20000 m ³ /día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
--------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Formulation

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Interior
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.
--------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.
-------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	EUSES v2.1
----------------------	------------

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
----------------------	--------------------------

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Industrial Use

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Dodecyldimethylamine oxide
Número de Registro REACH	01-2120068065-58-XXXX
Número CAS	1643-20-5
Número CE	216-700-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Industrial Use
Categorías de productos [CP]:	PC25 Líquidos para metalurgia PC35 Productos de lavado y limpieza PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC7 Pulverización industrial PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Industrial Use

Cantidad anual por emplazamiento 2.25 tonnes

Cantidad diaria por lugar: 10 kg

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 220 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):100%

Factor de emisión - tierra no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 20000 m³/día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Información sobre la concentración Uso industrial de productos alimenticios, bebidas y farmacéuticos-cosméticos Uso industrial de detergentes Uso industrial de productos de limpieza para coches Uso industrial de productos para el tratamiento de agua Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Uso industrial sustancias de tratamiento para metal Uso industrial de productos para limpieza de fachadas y superficies Concentración de la sustancia en el producto: 15%

Frecuencia y duración de uso

Industrial Use

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Uso industrial de detergentes

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Duración de la aplicación: 15 minutes per day

Uso industrial de productos de limpieza para coches

PROC7 Pulverización industrial

Duración de la aplicación: 16 minutes per day

Uso industrial de productos de limpieza para coches

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Duración de la aplicación: 30 minutes per day

Uso industrial de productos alimenticios, bebidas y farmacéuticos-cosméticos

Uso industrial sustancias de tratamiento para metal

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Duración de la aplicación: 60 minutes per day

Uso industrial de productos para el tratamiento de agua

Uso industrial de productos para limpieza de fachadas y superficies

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Duración de la aplicación: 10 minutes per day

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Duración de la aplicación: 40 minutes per day

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior/externo.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Industrial Use

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.

Uso industrial de productos de limpieza para coches

Uso industrial de productos alimenticios, bebidas y farmacéuticos-cosméticos

Uso industrial de productos para limpieza de fachadas y superficies

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación EUSES v2.1

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Professional Use

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Dodecyldimethylamine oxide
Número de Registro REACH	01-2120068065-58-XXXX
Número CAS	1643-20-5
Número CE	216-700-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Professional Use
Categorías de productos [CP]:	PC21 Productos químicos de laboratorio PC31 Preparados y componentes poliméricos PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Professional Use

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 240 tonnes

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):100%
Factor de emisión - tierra	no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m ³ /día
-----------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 20000 m ³ /día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
--------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 15%
	PROC11 Pulverización no industrial Concentración máxima tras dilución: 7.5 %

Frecuencia y duración de uso

Professional Use

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Uso profesional de detergente para ropa

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Uso profesional de detergentes para vajillas

Uso profesional de productos de limpieza para fachadas y superficies

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Duración de la aplicación: 15 minutes per day

Uso profesional de detergente para ropa

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC11 Pulverización no industrial

Duración de la aplicación: 20 minutes per day

Uso profesional de detergentes para vajillas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Uso profesional de producto de mantenimiento

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Duración de la aplicación: 5 minutes per day

Uso profesional de detergentes para vajillas

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Duración de la aplicación: 4 hours/day

Uso profesional de productos de limpieza para superficiei en general

Uso profesional de productos para limpiar suelos

Uso profesional de aparatos medicinales

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Duración de la aplicación: 16 minutes per day

Uso profesional de productos de limpieza para superficiei en general

Uso profesional de productos para limpiar suelos

Uso profesional de productos para limpiar vehículos

Uso profesional de aparatos medicinales

PROC11 Pulverización no industrial

Uso profesional de producto de mantenimiento

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Uso en laboratorios

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Duración de la aplicación: 40 minutes per day

Uso profesional de productos de limpieza para superficiei en general

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Uso profesional de productos para limpiar suelos

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Duración de la aplicación: 8 minutes per day

Uso profesional de producto de mantenimiento

PROC11 Pulverización no industrial

Duración de la aplicación: 10 minutes per day

Professional Use

Uso profesional de productos para limpiar vehículos
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
 Duración de la aplicación: 30 minutos per day

Uso profesional de aparatos medicinales
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 Duración de la aplicación: 60 minutos per day

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior/externo.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	EUSES v2.1
-----------------------------	------------

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
-----------------------------	--------------------------

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Consumer Use

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Dodecyldimethylamine oxide
Número de Registro REACH	01-2120068065-58-XXXX
Número CAS	1643-20-5
Número CE	216-700-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer Use
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 800 tonnes

Consumer Use

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):100%
Factor de emisión - tierra	no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m ³ /día
----------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 20000 m ³ /día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
-------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 15%
	PROC11 Pulverización no industrial Concentración máxima tras dilución: 7.5 %

Frecuencia y duración de uso

Consumer Use

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Uso profesional de detergente para ropa

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Uso profesional de detergentes para vajillas

Uso profesional de productos de limpieza para fachadas y superficies

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Duración de la aplicación: 15 minutes per day

Uso profesional de detergente para ropa

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC11 Pulverización no industrial

Duración de la aplicación: 20 minutes per day

Uso profesional de detergentes para vajillas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Uso profesional de producto de mantenimiento

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Duración de la aplicación: 5 minutes per day

Uso profesional de detergentes para vajillas

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Duración de la aplicación: 4 hours/day

Uso profesional de productos de limpieza para superficiei en general

Uso profesional de productos para limpiar suelos

Uso profesional de aparatos medicinales

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Duración de la aplicación: 16 minutes per day

Uso profesional de productos de limpieza para superficiei en general

Uso profesional de productos para limpiar suelos

Uso profesional de productos para limpiar vehículos

Uso profesional de aparatos medicinales

PROC11 Pulverización no industrial

Uso profesional de producto de mantenimiento

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Uso en laboratorios

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Duración de la aplicación: 40 minutes per day

Uso profesional de productos de limpieza para superficiei en general

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Uso profesional de productos para limpiar suelos

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Duración de la aplicación: 8 minutes per day

Uso profesional de producto de mantenimiento

PROC11 Pulverización no industrial

Duración de la aplicación: 10 minutes per day

Consumer Use

Uso profesional de productos para limpiar vehículos
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
 Duración de la aplicación: 30 minutos per day

Uso profesional de aparatos medicinales
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 Duración de la aplicación: 60 minutos per day

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/externo.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 560 tonnes

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido , o: sólido , o: Gel

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 15% Concentración máxima tras dilución: 5 %

Cantidades usadas

Consumer Use

Productos para limpieza del baño (espray)
 Cantidad de cada uso: 35 g
 Productos para limpieza del baño (líquido)
 Cantidad de cada uso: 44 g
 Producto para limpiar servicios (Ácido)
 Cantidad de cada uso: 55 g
 Producto para limpiar servicios (blanqueantes)
 Cantidad de cada uso: 80 g
 Producto para limpiar el borde del váter (sólido)
 Cantidad de cada uso: 70 g
 Limpiaalfombras (líquidos)
 Cantidad de cada uso: 500 mL
 Polvos para limpiar alfombras
 Cantidad de cada uso: 2200 g
 Espray limpiaalfombras
 Cantidad de cada uso: 4 g
 Limpiasuelos, líquido
 Cantidad de cada uso: 250 g
 Limpiahornos
 Cantidad de cada uso: 24 g
 Toallitas de limpieza.
 Cantidad de cada uso: 3.4 g
 Detergentes pulverizantes
 Cantidad de cada uso: 16.2 g
 Gel.
 Agente de limpieza
 Cantidad de cada uso: 63 g
 Detergente líquido
 Cantidad de cada uso: 63 g
 Detergente para lavar vajillas a mano
 Cantidad de cada uso: 7 g
 Detergente en polvo
 Cantidad de cada uso: 200 g

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores Evítese el contacto con la piel.

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación EUSES v2.1

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Consumer Use

No existe una valoración de exposición para la salud humana.