



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD OXIDET DM 4

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 4
Número del producto	48551
Sinónimos; nombres comerciales	OXIDET DM 4 RSPO MB

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

Usos identificados	Tensioactivo Detergente. Thickener Agente de limpieza. Intermediario Químico 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 +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	48551

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 4

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

N,N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE N-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

N,N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE N-OXIDE			25 - 100%
Número CAS: 3332-27-2	Número CE: 222-059-3	Número de Registro REACH: 01-2119949262-37-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	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Obtenga atención médica.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de estómago.
------------------	---

OXIDET DM 4

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. Contacto especialista en el tratamiento inmediatamente veneno si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado
-----------------------------	--

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

Riesgos específicos	Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.
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.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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	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. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Suministrar una ventilación adecuada.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
---------------------------------	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Lavar el área contaminada con abundante agua. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. 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	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

OXIDET DM 4

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. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Evitar su liberación al medio ambiente. Suministrar una ventilación adecuada. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.
Asesoramiento sobre higiene ocupacional general	No comer, beber y fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño.

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. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso.
---------------------------------------	---

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).
---	---

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE (CAS: 3332-27-2)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6.2 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 11.0 mg/m ³ 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 - Liberación intermitente; 0.0335 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 5.24 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 0.524 mg/kg - Suelo; 1.02 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación adecuada. Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aereos.
--------------------------------------	--

OXIDET DM 4

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: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
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	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. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Características.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución diluida): 6 - 8 @ 5%
Punto de fusión	-2 - 4°C
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	Información no disponible.
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	0.959 @ 20°C

OXIDET DM 4

Densidad aparente	959 kg/m ³
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	3500 cP @ 20°C
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No disponible.

9.2. Otros datos

Otra información	No disponible.
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	No 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.
--	--

OXIDET DM 4

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos Información no disponible.

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 4.983,33

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Información no disponible.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales 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 Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

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 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. Enrojecimiento. Lagrimeo copioso de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE

OXIDET DM 4

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 1.495,0 mg/kg)

Especies	Rata
Notas (oral DL ₅₀)	Nocivo en caso de ingestión.
ETA oral (mg/kg)	1.495,0

Toxicidad aguda - dérmica

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

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales 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 Test de mutación inversa bacteriana: Negativo OECD 471

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.

OXIDET DM 4

12.1. Toxicidad

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

Información ecológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hours: 2.4 mg/l, Peces OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 48 hours: 2.64 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CL ₅₀ , 72 hours: 0.19 mg/l, Algas OECD 201

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	NOEC, 302 días: 0.42 mg/l,
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 0.7 mg/l, Daphnia magna OECD 211

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. El/los tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumplen con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) N° 684/2004 sobre detergentes. 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

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-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.

Información ecológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE

Potencial de bioacumulación	La bioacumulación es improbable.
Coefficiente de reparto	log Pow: 2.7

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

OXIDET DM 4

Información ecológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE

Movilidad Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Información ecológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-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 Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE

Otros efectos adversos No existen informaciones.

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 N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE)

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE)

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE)

Nombre apropiado para el transporte (ADN) SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE N,N-DIMETHYL TETRADECYLAMINE N-OXIDE)

OXIDET DM 4

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

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

OXIDET DM 4

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.

Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes (modificada).

Salud y listados ambientales

El/los tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumplen con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) N° 684/2004 sobre detergentes. 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.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3

Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves

E1

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.

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 4

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.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Skin Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Eye Dam. 1 - H318: Método de cálculo. Aquatic Acute 1 - H400: Método de cálculo. Aquatic Chronic 2 - H411: Método de cálculo.

Comentarios de revisión

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

OXIDET DM 4

Fecha de revisión	05/05/2022
Número de versión	6.003
Fecha de remplazo	21/02/2022
Número SDS	48551
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	Jitendra Panchal

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



Escenario de exposición Manufacture of chemicals

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Manufacture of chemicals
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)
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias
<u>Trabajador</u>	
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)

Características del producto

Forma/estado	Sustancia sólida en disolución
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 30 %.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

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

Manufacture of chemicals

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) 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.

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

Manufacture of chemicals

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	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 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	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 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 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes 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 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

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

Características del producto

Forma/estado	Sustancia sólida en disolución
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 30 %.

Cantidades usadas

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	No aplicable.
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):0.1%
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)

Frecuencia y duración de uso

Formulation

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	Uso interior/exterior.
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 standard 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 Professional use of Detergents

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Professional use of Detergents
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)

Características del producto

Professional use of Detergents

Forma/estado Sustancia sólida en disolución

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 30 %.

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 825 tonnes

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 No aplicable.

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 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
Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100

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

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 of Detergents

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 superficies 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 superficies 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 superficies 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 of Detergents

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 minutes per day

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

Uso profesional de detergente para ropa
 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
 Duración de la aplicación: 400 minutes per day

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

Entorno	Uso interior/exterior.
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.

Uso profesional de productos para limpiar vehículos
 Uso profesional de productos de limpieza para fachadas y superficies
 Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.
 eficiencia mínima de 90%

Uso profesional de productos para limpiar vehículos
 Uso profesional de productos de limpieza para fachadas y superficies
 PROC11 Pulverización no industrial
 usar aparato respiratorio con una capacidad filtradora (%) de un mínimo de: 90

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.

Professional use of Detergents

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 of Detergent

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Industrial Use of Detergent
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 of Detergent

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 of Detergent

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/exterior.
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 of Detergent

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 Consumer Use: Laundry aids

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer Use: Laundry aids
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
---	---

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

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

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

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 1925 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
--	---

Consumer Use: Laundry aids

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

Características del producto

Forma/estado Polvo.

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Cantidades usadas

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. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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)

No existe una valoración de exposición para la salud humana.



Escenario de exposición

Consumer Use: Dishwashing detergents and oven cleaners

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer Use: Dishwashing detergents and oven cleaners
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
---	---

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

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

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

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 1925 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
--	---

Consumer Use: Dishwashing detergents and oven cleaners

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Cantidades usadas

Limpiahornos
Cantidad de cada uso: 24 g
Detergente para lavar vajillas a mano
Cantidad de cada uso: 7 g

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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)

No existe una valoración de exposición para la salud humana.



Escenario de exposición

Consumer use: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer use: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners)
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
---	---

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

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

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

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 1925 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
--	---------------

Consumer use: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners)

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: Gel

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Cantidades usadas

Detergente líquido
Cantidad de cada uso: 63 g
Gel.
Cantidad de cada uso: 63 g
Detergentes pulverizantes
Cantidad de cada uso: 16.2 g

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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)

No existe una valoración de exposición para la salud humana.



Escenario de exposición

Consumer use: Toilet and bathroom cleaners

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer use: Toilet and bathroom cleaners
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
---	---

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

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

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

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 1925 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
--	---

Consumer use: Toilet and bathroom cleaners

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido , o: Gel
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Cantidades usadas

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)
Producto para limpiar el borde del váter (líquido)
Cantidad de cada uso: 70 g

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores	Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
	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)

No existe una valoración de exposición para la salud humana.



Escenario de exposición Consumer use: Floor cleaners

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Número de Registro REACH	01-2119949262-37-XXXX
Número CAS	3332-27-2
Número CE	222-059-3
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer use: Floor cleaners
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
---	---

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

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

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

Cantidades usadas

Cantidad anual para aplicaciones dispersivas amplias: 1925 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

Consumer use: Floor cleaners

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido , o: sólido
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Cantidades usadas

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

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores	Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
	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)

No existe una valoración de exposición para la salud humana.