



Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 18/11/2014 Fecha de revisión: 26/03/2024 Versión: 2.7

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Exodime MAO
UFI	: 2YGF-QTWW-3508-JH9J
N° CE	: 222-059-3
N° CAS	: 3332-27-2
Tipo de producto	: Solución acuosa.

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso por el consumidor, Uso profesional, Uso industrial
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Uso ampliamente dispersivo
Uso de la sustancia/mezcla	: agentes tensioactivos no iónicos

Título	Descriptores de uso
Fabricación de sustancias (Ref. EE: 1.0)	SU8, PC35, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC1
Formulación (Ref. EE: 2.0)	SU3, SU10, PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, AISE spERC 2.1 j, k, l v1.; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (Ref. EE: 4.0)	SU3, PC25, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1
Fabricación de sustancias (Ref. EE: 1.0)	SU8, PC35, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC1
Formulación (Ref. EE: 2.0)	SU3, SU10, PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, AISE spERC 2.1 j, k, l v1.; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (Ref. EE: 4.0)	SU3, PC25, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1
Uso ampliamente dispersivo (Ref. EE: 3.0)	SU3, SU22, PC21, PC31, PC35, PC39, PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, ERC8a
Uso ampliamente dispersivo (Ref. EE: 3.0)	SU3, SU22, PC21, PC31, PC35, PC39, PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, ERC8a
Uso ampliamente dispersivo (Ref. EE: 5.0)	SU21, PC35, PC39, ERC8a
Uso ampliamente dispersivo (Ref. EE: 5.0)	SU21, PC35, PC39, ERC8a

El texto completo de descriptores de uso: ver sección 16.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

EOC Surfactants
Durmakker 35
BE- 9940 Evergem – Oost Vlaanderen
Belgium

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

T +3255235858 - F +3255235859

reach@eocgroup.com - www.eocgroup.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32479110190

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Alemania	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Austria	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010	+43 1 406 43 43	
Bélgica	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Por favor, llame al 070 245 245 para preguntas urgentes sobre intoxicación (llamada gratuita 24 hs, todos los días), si no puede comunicarse, llame al 02 264 96 30 (tarifa estándar)
Bulgaria	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606	+359 2 9154 233	
Chipre	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	Horario de servicio 24 horas / 24 horas, todos los días de la semana
Croacia	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Información disponible en croata y en inglés, 24 horas todos los días de la semana
Dinamarca	Gifftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Eslovaquia	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	
Eslovenia	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000	112 +386 522 52 83	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Estonia	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Las llamadas al servicio de asistencia telefónica son anónimas y tienen el coste de una llamada local.
Finlandia	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Abierto 24 horas al día 0800 147 111 (servicio gratuito) 09 471 977 (llamada con tarifa normal)
Francia	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035	+33 3 83 22 50 50	
Grecia	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	
Irlanda	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9	+353 1 809 2566 (Healthcare professionals-24/7) +353 1 809 2166 (public, 8am - 10pm, 7/7)	
Islandia	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Las veinticuatro horas del día, todos los días
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161	+39 06 4997 8000	
Letonia	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	funciona las 24 horas del día
Lituania	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Luxemburgo	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+352 8002 5500	Número de teléfono gratuito con acceso 24 horas al día, 7 días por semana. Los expertos responden a todas las preguntas urgentes sobre productos peligrosos en francés, neerlandés e inglés
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD 2090	+356 2545 6508	
Noruega	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Horario de servicio 24 horas / 24 horas, todos los días de la semana

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Países Bajos	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 88 755 80 00	Sólo para informar al personal médico en caso de intoxicación aguda (24 horas al día, 7 días por semana)
Polonia	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	
República Checa	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Rumanía	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	
Suecia	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2	H411

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Contiene

: N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección.

P305+P351+P338+P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

P391 - Recoger el vertido.

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0.1\%$ evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	N° CAS: 3332-27-2 N° CE: 222-059-3 REACH-no: 01-2119949262-37	30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.. En caso de parada respiratoria, aplíquele respiración artificial. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar la asfixia/neumonía por aspiración. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). Vigilar permanentemente a la víctima. Ofrecer ayuda psicológica. Tranquilizar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo físico. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Problemas respiratorios: consultar a un médico o al servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: No utilizar productos (químicos) neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un médico. Lavar abundantemente con agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. No utilizar productos (químicos) neutralizantes. En caso de irritación ocular consultar al oculista.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Tras ingestión. Llevar al hospital.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Daño / irritación de ojos.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua. Dióxido de carbono (CO₂). arena. Utilizar todos los medios de extinción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Bajo.
Peligro de explosión : Ninguno conocido.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Permanecer en el lado donde sople el viento. No inhalar gases de explosión y combustión.
Instrucciones para extinción de incendio : Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización.
Protección durante la extinción de incendios : Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Guantes. máscara. prendas de protección. En contacto con el suelo, puede formar una película resbaladiza, con el consiguiente riesgo de caídas.
Procedimientos de emergencia : Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Mantener al público alejado de la zona peligrosa.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Usar guantes de protección/ropa de protección y protección de ojos/ protección de cara.
Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir contaminación del suelo y del agua. Impedir propagación en las alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Bombear/recoger el producto derramado en recipientes apropiados. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación.
Procedimientos de limpieza : Bombear/recoger el producto derramado en recipientes apropiados. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución. Para limpiar el suelo o los objetos contaminados por este producto, utilizar agua abundante. Quitar las prendas contaminadas.
Otros datos : Eliminar el producto de conformidad con la normativa local.

6.4. Referencia a otras secciones

Eliminación: ver parte 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Respetar la normativa vigente. Retirar de inmediato la ropa contaminada. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Una inscripción en el ambiente hay que evitar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Normalmente se requiere una ventilación por extracción local o una ventilación general del local.
Medidas de higiene : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Aplicar unas buenas medidas de higiene personal.

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Limpiar tanques granel periódicamente para evitar la acumulación de bacterias.
Condiciones de almacenamiento	: Protegerse contra: Helada. Proteger de las radiaciones solares directas.
Temperatura de almacenamiento	: ver ficha técnica
Lugar de almacenamiento	: Conservar en un lugar seco. Respetar la normativa vigente. Recoger el vertido.
Material de embalaje	: Plástico.

7.3. Usos específicos finales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

8.1.2 Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3 Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4 DNEL y PNEC

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	11 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	6.2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0.44 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1.53 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	5.5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0.0335 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0.00335 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	0.0335 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua de mar)	0.0335 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	5.24 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0.524 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	1.02 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	0.000111 kg/kg alimento

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora	24 mg/l
--------------------------	---------

Manejo seguro : ver parte 7

Información adicional : Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de información adicional

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad (EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Evítese el contacto con la piel.

Protección de las manos:

guantes de caucho nitrilo (thickness: 0.38mm)

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

No aplicable

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro.
Apariencia	: como líquido.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No son concluyentes
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: como el agua
Inflamabilidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: Ninguno(a).
Propiedades comburentes	: Ninguno(a).
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 150 °C
pH	: 6.5 – 8.5 (aq, 5%)
Viscosidad, cinemática	: ≤ 10416.667 mm ² /s
Viscosidad, dinámica	: ≤ 10000 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 3/4)
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay información disponible
Presión de vapor	: como el agua
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0.96 kg/l @ 20°C
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

Otras propiedades : No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con : Acidos fuertes.

10.2. Estabilidad química

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Acidos fuertes. Los materiales que reaccionan violentamente o explosivamente con el agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión: emisión de gases/vapores (muy) tóxicos. Oxidos nítricos (NOx).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

DL50 oral rata	1064 mg/kg
----------------	------------

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
pH: 6.5 – 8.5 (aq, 5%)

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 6.5 – 8.5 (aq, 5%)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Exodime MAO (3332-27-2)

Viscosidad, cinemática	≤ 10416.667 mm ² /s
------------------------	--------------------------------

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	: La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.
---	---

11.2.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto contiene componentes peligrosos para el medio acuático.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

CL50 - Peces [1]	2.67 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	3.1 mg/l
CEr50 algas	0.19 mg/l
NOEC (crónico)	0.067 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

Persistencia y degradabilidad	Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.
Biodegradación	> 80 % OECD 310

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.3. Potencial de bioacumulación

Exodime MAO (3332-27-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay información disponible
--	-------------------------------

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.69
--	------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Exodime MAO (3332-27-2)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : No se conocen otros efectos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Evacuación según la orden de la UE 75/442/EC, 91/689/EC y 2008/98/EC sobre residuos y sobre residuos peligrosos in las versiones actuales correspondientes.

Métodos para el tratamiento de residuos : No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. El producto no debe llegar a aguas sin pretratamiento (equipo de depuración biológico).

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No se precisa tratamiento de las aguas residuales del centro antes de su vertido a las estaciones depuradoras municipales.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Este producto no debe ser arrojado a un vertedero ni inyectado en pozos profundos como método de eliminación. Reciclado/recuperado. Eliminar en un incinerador homologado y equipado con una cámara de postcombustión y una instalación de descontaminación de humos.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

Nº ONU (ADR)	: ONU 3082
Nº ONU (IMDG)	: ONU 3082
Nº ONU (IATA)	: ONU 3082
Nº ONU (ADN)	: ONU 3082
Nº ONU (RID)	: ONU 3082

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

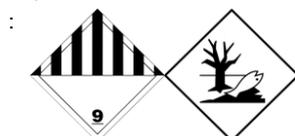
Designación oficial de transporte (ADR)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide), 9, III, (-)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide), 9, III, CONTAMINANTE MARINO
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide), 9, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide), 9, III
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide), 9, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9

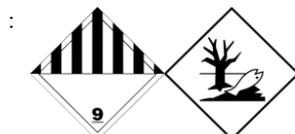
Etiquetas de peligro (ADR) : 9



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9

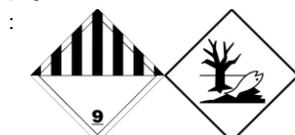
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

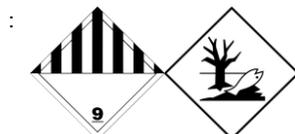
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 9

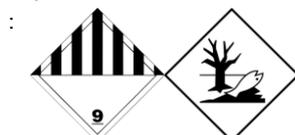
Etiquetas de peligro (ADN) : 9



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 9

Etiquetas de peligro (RID) : 9



Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III
Grupo de embalaje (ADN)	: III
Grupo de embalaje (RID)	: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: Sí
Contaminante marino	: Sí
Otros datos	: No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento para el transporte (ADR)	: Sometido a las disposiciones
Código de clasificación (ADR)	: M6
Disposición especial (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP1
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	: LGBV
Vehículo para el transporte en cisternas	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 90
Panel naranja	:



Código de restricciones en túneles (ADR)	: -
Código EAC	: •3Z

Transporte marítimo

Reglamento para el transporte (IMDG)	: Sometido a las disposiciones
Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-F
Categoría de carga (IMDG)	: A

Transporte aéreo

Reglamento para el transporte (IATA)	: Sometido a las disposiciones
Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 450L
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Código GRE (IATA)	: 9L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M6
Disposiciones especiales (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte admitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

Transporte ferroviario

Reglamento para el transporte (RID)	: Sometido a las disposiciones
Código de clasificación (RID)	: M6
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	: 90

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

15.1.1. Normativa de la UE

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n° 453/2010. Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]. Otros reglamentos de la UE. No aplicable.

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)	
Código de referencia	Aplicable en
3(b)	Exodime MAO
3(c)	Exodime MAO

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH $\geq 0,1$ % / SCL

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Directiva Seveso (2012/18/UE, control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas)

Seveso III Parte I (Categorías de sustancias peligrosas)	Cantidades umbral (en toneladas)	
	Nivel bajo	Nivel alto
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene sustancias sujetas al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre la fabricación y comercialización de ciertas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

15.1.2. Normativas nacionales

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.2		Modificado	
14		Modificado	

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
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.
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Texto completo de los descriptores de uso	
AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1	
AISE spERC 2.1 j, k, l v1:	Formulation of liquids detergents/maintenance products: High viscosity (large, medium/small and very small scale)
COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:	Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (large scale/medium/small scale)
ERC1	Fabricación de sustancias
ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
PC21	Productos químicos de laboratorio
PC25	Líquidos para metalurgia
PC31	Abrillantadores y ceras
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC37	Productos químicos para el tratamiento del agua
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
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
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC14	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
PROC17	Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto completo de los descriptores de uso	
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
PROC7	Pulverización industrial
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 preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU10	Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
SU21	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU8	Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
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

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Todas las recomendaciones para el empleo de nuestros productos, tanto las entregadas por nosotros por escrito, oralmente o dadas a entender por los datos o resultados de las pruebas llevadas a cabo por nosotros, están basadas en el estado actual de nuestro conocimiento en el momento en que las recomendaciones se realizan. Según la información adicional se conoce, estas recomendaciones pueden ser actualizadas. Éstas pueden estar también influenciadas por circunstancias fuera de nuestro control. A pesar de estas recomendaciones, el usuario es responsable de determinar que el producto tal y como es suministrado por nosotros, es adecuado para el proceso o propósito donde es utilizado. El usuario del producto es únicamente responsable del cumplimiento con todas las leyes y regulaciones aplicadas para el uso del producto. Ya que no podemos controlar la aplicación, uso o proceso de los productos, no podemos por consiguiente aceptar la responsabilidad. El usuario debería asegurarse que el uso pretendido de los productos no infringe algunos derechos de propiedad intelectual de terceras partes.

Exodime MAO

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Anexo a la ficha de datos de seguridad

Escenario(s) de exposición del producto	
Tipo de EE	Título EE
Trabajador	Fabricación de sustancias
Trabajador	Formulación
Trabajador	Uso ampliamente dispersivo
Trabajador	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Consumidor	Uso ampliamente dispersivo
Trabajador	Fabricación de sustancias
Trabajador	Formulación
Trabajador	Uso ampliamente dispersivo
Trabajador	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Consumidor	Uso ampliamente dispersivo

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 1.0

Fabricación de sustancias	
Ref. EE: 1.0	
Tipo de EE: Trabajador	
Descriptores de uso	SU8 PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 PC35 ERC1
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso en emplazamientos industriales (IS)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

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
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	20-40% Solución acuosa.

Condiciones operativas

Cantidades usadas	No requerido	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4:	8 H/Día
	PROC 8a:	8 H/Día
	PROC 8b:	8 H/Día
	PROC 9:	8 H/Día
	PROC 15:	2 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Muestreo del producto	
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	

Medidas de gestión de riesgo

	Parcialmente. Utilizado en sistemas cerrados	
--	--	--

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Proceso por lotes	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Otros datos : OHSAS	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada. Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC1)

ERC1	Fabricación de sustancias
------	---------------------------

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	20-40% Solución acuosa.

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso o exposición	Fracción usada en la fuente principal:	1
	Frecuencia:	30 Día/Año
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	No aplicable	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	Parcialmente,Sistema cerrado	
	Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Parcialmente. Sistema cerrado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Canalizar y contener el vertido	
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	No es de aplicación porque no hay vertido a las aguas residuales	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a la normativa local y/o nacional	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición

2.1	La herramienta ECETOC TRA se ha utilizado para estimar la exposición laboral, a menos que se indique lo contrario.
-----	--

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición

2.2	Utilizado modelo EUSES.
-----	-------------------------

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 2.0

Formulación	
Ref. EE: 2.0	
Tipo de EE: Trabajador	
Descriptores de uso	SU3, SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39 AISE spERC 2.1 j, k, l v1.; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso en emplazamientos industriales (IS)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

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 preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC14	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	20-40% Solución acuosa.

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,14,15:	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Uso bajo techo.	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Utilizado en sistemas cerrados	
	Proceso por lotes	
	Reciclar el producto o eliminarlo de forma segura	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Utilizado en sistemas cerrados	
	Proceso por lotes	
	Formación de aerosol y niebla	Insignificante.
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental

AISE spERC 2.1, COLIPA spERC 2.1

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa.

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración de uso o exposición	Tiempos de liberación al año	
	gran escala, media escala	220 Día/Año
	pequeña escala	20 Día/Año
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m³/d	
	Factor de dilución local agua dulce	10
	Factor de dilución local agua de mar	100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	sistemas abiertos :(Entrega de materia prima, Manipulación), (Semi-), Sistema cerrado, Uso bajo techo/al aire libre.	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No especificado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Fracción liberada al aire a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	No aplicable
	AISE SPERC 2.1.j.v1. AISE SPERC 2.1.k.v1. AISE SPERC 2.1.l.v1	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.1 gran escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.2 media escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.4 pequeña escala
	AISE SPERC 2.1.g.v1. AISE SPERC 2.1.h.v1. AISE SPERC 2.1.i.v1	
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.01 gran escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.1 media escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.02 pequeña escala
	COLIPA SPERC 2.1.a.v1. COLIPA SPERC 2.1.b.v1. COLIPA SPERC 2.1.c.v1	
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.1 gran escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.2 media escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.4 pequeña escala
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	Reciclar el producto o eliminarlo de forma segura	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Liberación a planta municipal de tratamiento de aguas residuales:	2000 m³/d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.1	Utilizado modelo ECETOC TRA.

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición

2.2	AISE SPERC 2.1.j.v1,AISE SPERC 2.1.k.v1,AISE SPERC 2.1.l.v1,COLIPA SPERC 2.1.a.v1,COLIPA SPERC 2.1.b.v1,COLIPA SPERC 2.1.c.v1
-----	---

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 3.0

Uso ampliamente dispersivo

Ref. EE: 3.0
Tipo de EE: Trabajador

Descriptores de uso	SU3, SU22 PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15 PC21, PC31, PC35, PC39 ERC8a
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Amplio uso por trabajadores profesionales (PW)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos para la ropa

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
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
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1	8 H/Día
	PROC 4	15 min/Día
	PROC 8a, 11	20 min/Día
	PROC 10	400 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Utilizado en sistemas cerrados. Machine wash	
	Utilizado en sistemas cerrados. Machine wash	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Máquinas expendedoras. Detergentes	
	ventilación local. No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Changing of container
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Changing of container

2.1.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10)

Uso profesional de productos para la vajilla	
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
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

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1, 2	8 H/Día
	PROC 8a	15 min/Día
	PROC 8b	5 min/Día
	PROC 10	4 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Utilizado en sistemas cerrados. Machine wash	
	ventilación local. No requerido	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Changing of container
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Changing of container

2.1.3. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

Uso profesional de productos de limpieza de superficies	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 10	8 H/Día
	PROC 11	40 min/Día
	PROC 13	8 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

2.1.4. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos de cuidado de suelos

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 10	8 H/Día
	PROC 11	40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Changing of container
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Changing of container

2.1.5. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)

Uso profesional de productos de mantenimiento

PROC2	Producción de productos químicos o refinera en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
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 derrame

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 2, 10	8 H/Día
	PROC 8b	40 min/Día
	PROC 11	10 min/Día
	PROC	5 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Desatascadores de tuberías. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Desatascadores de tuberías. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores

2.1.6. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos de limpieza de vehículos	
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
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4, 10	8 H/Día
	PROC 8a	30 min/Día
	PROC 11	40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Pulverización	Todo el cuerpo
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo/al aire libre.	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: . Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.7. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10)

Uso de bebidas y productos farmacéuticos, profesionales AISE P808.1, P808.2	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 10	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Uso bajo techo.	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.8. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos de limpieza de fachadas/superficies	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	15 min/Día
	PROC 10, 11	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo/al aire libre.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
	Utilizar una protección ocular adecuada	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Durante las pulverizaciones úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	Posibilidad de exposición com: . Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.9. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

Uso profesional de dispositivos médicos	
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
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1,10	8 H/Día
	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 11	40 min/Día
	PROC 13	60 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

2.1.10. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Limpieza y mantenimiento de los equipos - Uso en laboratorio

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Estado del producto Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas insignificante
Frecuencia y duración de uso o exposición PROC 15 40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Área de contacto con la piel Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores Uso bajo techo.
Cubre las utilidades a temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión No requerido
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador No requerido
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud Utilizar una protección ocular adecuada
Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Características del producto

Estado del producto Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto Solución acuosa.

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso o exposición Utilización/emisión continua
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m³/d
Factor de dilución local agua dulce 10
Factor de dilución local agua de mar 100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental No especificado

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No especificado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Fracción liberada al aire a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	No aplicable
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	100 %
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	No especificado	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Liberación a planta municipal de tratamiento de aguas residuales:	2000 m ³ /d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.1.1	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.2	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.3	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.4	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.5	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.6	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.7	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.8	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.9	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.10	Utilizado modelo ECETOC TRA.

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.2	Utilizado modelo EUSES.

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente

La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 4.0

Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Ref. EE: 4.0
Tipo de EE: Trabajador

Descriptores de uso	SU3 PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17 PC25, PC35, PC37 AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso en emplazamientos industriales (IS)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC8b)

Uso industrial de productos para la ropa

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 2	8 H/Día
	PROC 15	15 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Utilizado en sistemas cerrados	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Utilizado en sistemas cerrados	
	Máquinas expendedoras. Detergentes	
	ventilación local. No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

2.1.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10)

Uso industrial de productos de limpieza de vehículos	
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

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4, 10	8 H/Día
	PROC 7	16 min/Día
	PROC 8b	30 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Pulverización	Todo el cuerpo
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo/al aire libre.	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

2.1.3. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC13)

Uso industrial de productos para alimentos, bebidas, medicamentos y cosméticos	
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
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
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1, 4, 7, 13	8 H/Día
	PROC 8b	1 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Pulverización/brumización por aplicación mecánica	Todo el cuerpo
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: . Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.4. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC7, PROC8b)

Uso industrial de productos de limpieza de fachadas/superficies	
PROC7	Pulverización industrial

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Uso industrial de productos de limpieza de fachadas/superficies

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

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8b	10 min/Día
	PROC 7	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso al aire libre.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	Durante las pulverizaciones úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.5. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC8b)

Uso industrial de productos de tratamiento de agua

PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
-------------------	----------------	--

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4	8 H/Día
	PROC 8b	10 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso al aire libre.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Transferencia de sustancias o preparados. undiluted product
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Transferencia de sustancias o preparados. undiluted product

2.1.6. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10, PROC17)

Uso industrial de productos de tratamiento de metales	
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
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC17	Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 2, 4, 10, 17	8 H/Día
	PROC 8b	1 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Operaciones de mecanizado de metales	Todo el cuerpo
	Uso bajo techo.	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	
	Operaciones de mecanizado de metales	Manipular detrás de una pantalla protectora

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	≥ Utilizar guantes homologados EN374 2	
	Posibilidad de exposición com: Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.7. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso industrial de Control de Calidad	
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30% Solución acuosa.

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 15	40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
	Utilizar una protección ocular adecuada	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1)

Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos		
AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1		

Características del producto		
Estado del producto	Sólido, Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa.	

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración de uso o exposición	Utilización/emisión continua	
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m ³ /d	
	Factor de dilución local agua dulce	10
	Factor de dilución local agua de mar	100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	No especificado	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No especificado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Fracción liberada al aire a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	No aplicable
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos): (spERC 4.1)	100 % (spERC 5.1: Peor de los casos asunción)
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos): (spERC 5.1)	
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	No especificado	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Liberación a planta municipal de tratamiento de aguas residuales:	2000 m ³ /d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición		
2.1.1	Utilizado modelo ECETOC TRA.	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.1.2	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.3	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.4	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.5	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.6	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.7	Utilizado modelo ECETOC TRA.

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.2	AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 5.0

Uso ampliamente dispersivo

Ref. EE: 5.0
Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	SU21 PC35, PC39 ERC8a
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso por el consumidor (C)
Método de evaluación	ConsExpo v4.1 Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1.1. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Productos para lavar la ropa	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cantidad usada por aplicación	200 g Polvo
Frecuencia y duración de uso o exposición	Machine wash,Frecuencia de exposición	0.25 minutos
	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006) :	
	Machine wash,Duración de exposición	365 Día/Año
	Detergentes en polvo	
	Detergentes líquidos	
	Machine wash,Duración de exposición	365 Día/Año
	Machine wash,Frecuencia de exposición	0.75 minutos
	Hand wash,Duración de exposición	104 Día/Año
	Hand wash,Frecuencia de exposición	10 minutos
	Hand wash,Duración de exposición	104 Día/Año
	Hand wash,Frecuencia de exposición	10 minutos
	Laundry pre-treatment products	
	Quitamanchas (líquidos),Frecuencia de exposición,(Washing)	128 Día/Año
Quitamanchas (líquidos),Duración de exposición,(Washing)	10 minutos	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Quitamanchas (en spray),Frecuencia de exposición,(Washing)	128 Día/Año
	Quitamanchas (en spray),Duración de exposición,(Washing)	0.05 minutos
	Quitamanchas (en spray),Duración de exposición,(Pulverización)	10 minutos
	Pastas,Frecuencia de exposición,(Washing)	128 Día/Año
	Pastas,Duración de exposición,(Washing)	10 minutos
	Suavizantes (tejidos),Duración de exposición	0.75 minutos
	Suavizantes (tejidos),Frecuencia de exposición	365 Día/Año
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Detergentes en polvo	
	Machine wash	Generación/formación de polvos. exposición por inhalación
	Hand wash,Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Detergentes líquidos	
	Hand wash	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Uso bajo techo.	
	Volumen de la sala	1 m ³
	Aspiración mínima en el lugar de aplicación (cambio de aire por hora):	2

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.2. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Lavavajillas	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cantidad usada por aplicación	7 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	AISE REACT	Valores estándar
	Frecuencia de exposición	3 t/día
	Líquidos para vajillas	
	Duración de exposición	0.75 h

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Productos lavavajillas	
	Frecuencia de exposición	No aplicable
	Duración de exposición	No aplicable
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Detergentes en polvo	
	Hand wash, Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	ninguno(a)/ninguno(a)	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.3. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Limpiadores líquidos	Dilución para aplicación de uso 63g/5L. (agua)
	Limpiador, Gel	63 g
	Limpiadores en aerosol	≈ 16.2 g
	Toallitas impregnadas	3.4 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	gel, Limpiador	104 Times per Year
	Limpiadores líquidos	104 Times per Year
	Limpiadores en aerosol	365 Times per Year
	Toallitas impregnadas	365 Times per Year
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpiadores líquidos	Manos y antebrazos
	Gelificación, Limpiador	Ambas manos

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Limpiadores en aerosol	exposición por inhalación. exposición dérmica. exposición oral
	Toallitas impregnadas	La palma de una mano
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	ninguno(a)/ninguno(a)	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.4. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Limpiador para sanitarios; Proceso manual	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar la sustancia en el producto al 10 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Limpieza cuarto de baño (aerosol)	35 g
	Limpieza cuarto de baño (líquido)	44 g
	Limpiadores WC (ácidos)	55 g
	Limpiadores WC (lejía)	80 g
	Limpiadores WC para bordes (sólidos)	70 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Limpieza cuarto de baño (aerosol), Frecuencia de exposición	1 Times per week
	Limpieza cuarto de baño (líquido), Frecuencia de exposición, (conteniendo ácidos)	4 Times per Year
	Limpieza cuarto de baño (aerosol), Duración de exposición	1.5 minutos
	Limpiadores WC (ácidos), Duración de exposición	2 minutos
	Limpiadores WC (ácidos), Frecuencia de exposición	260 Times per Year
	Limpiadores WC (lejía), Frecuencia de exposición	120 Times per Year
	Limpiadores WC (lejía), Duración de exposición	3 minutos

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Limpiadores WC para bordes (sólidos), Frecuencia de exposición	10 Utiliza por día
	Limpiadores WC para bordes (sólidos), Duración de exposición	5 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpiadores en aerosol	exposición por inhalación. exposición dérmica. exposición oral
	Limpiadores líquidos	exposición dérmica
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	aplicación pulverizadora	6.4 m ² application area. estimado (ConsExpo)
	Limpiadores líquidos	6.4 m ² application area. estimado (ConsExpo)

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.5. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Limpiador para suelos; Proceso manual	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Limpieza de alfombras (líquidos)	0.5 l
	Polvos para alfombras	2200 g
	Quitamanchas en aerosol para alfombras	4 g
	Limpieza de suelos (líquidos)	250 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Limpieza de alfombras (líquidos), Frecuencia de exposición	0.5 Times per Year
	Polvos para alfombras, Frecuencia de exposición	0.5 Times per Year
	Quitamanchas en aerosol para alfombras	10 Times per Year
	Limpieza de suelos (líquidos), Frecuencia de exposición	104 Times per Year

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Limpieza de suelos (líquidos), Duración de exposición	30 minutos dérmica.
	Limpieza de suelos (líquidos), Duración de exposición	4 h Inhalación
	Polvos para alfombras, Duración de exposición	
	Limpieza de alfombras (líquidos), Duración de exposición	110 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpieza de alfombras (líquidos)	Ambas manos
	Polvos para alfombras	exposición dérmica. exposición oral
	Quitamanchas en aerosol para alfombras	No aplicable
	Limpieza de suelos (líquidos)	Manos y antebrazos. exposición por inhalación
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Limpieza de alfombras (líquidos)	22 m ² application area
	Polvos para alfombras	22 m ² application area
	Limpieza de suelos (líquidos)	22 m ² application area

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.6. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Limpia hornos	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cantidades usadas	24 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Frecuencia de exposición	26 Times per Year
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpia hornos	exposición oral. exposición por inhalación. exposición dérmica
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	aplicación pulverizadora	0.9 m ²

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

Uso ampliamente dispersivo	
ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa.

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración de uso o exposición	Utilización/emisión continua	
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m ³ /d	
	Factor de dilución local agua dulce	10
	Factor de dilución local agua de mar	100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	No especificado	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	2000
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.1.1	AISE REACT, Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.2	AISE REACT
2.1.3	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.4	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.5	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.6	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición

2.2	No aplicable
-----	--------------

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables, si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2.
--------------	---

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 1.0

Fabricación de sustancias

Ref. EE: 1.0
Tipo de EE: Trabajador

Descriptores de uso	SU8 PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 PC35 ERC1
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso en emplazamientos industriales (IS)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

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
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	20-40% Solución acuosa.

Condiciones operativas

Cantidades usadas	No requerido	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4:	8 H/Día
	PROC 8a:	8 H/Día
	PROC 8b:	8 H/Día
	PROC 9:	8 H/Día
	PROC 15:	2 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Muestreo del producto	
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Parcialmente. Utilizado en sistemas cerrados	
	Proceso por lotes	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Otros datos : OHSAS	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada. Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC1)

ERC1	Fabricación de sustancias
------	---------------------------

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	20-40% Solución acuosa.

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso o exposición	Fracción usada en la fuente principal:	1
	Frecuencia:	30 Día/Año
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	No aplicable	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	Parcialmente, Sistema cerrado	
	Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Parcialmente. Sistema cerrado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Canalizar y contener el vertido	
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	No es de aplicación porque no hay vertido a las aguas residuales	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a la normativa local y/o nacional	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición

2.1	La herramienta ECETOC TRA se ha utilizado para estimar la exposición laboral, a menos que se indique lo contrario.
-----	--

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición

2.2	Utilizado modelo EUSES.
-----	-------------------------

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 2.0

Formulación	
Ref. EE: 2.0	
Tipo de EE: Trabajador	
Descriptores de uso	SU3, SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39 AISE spERC 2.1 j, k, l v1.; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso en emplazamientos industriales (IS)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

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 preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC14	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	20-40% Solución acuosa.

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,14,15:	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Uso bajo techo.	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Utilizado en sistemas cerrados	
	Proceso por lotes	
	Reciclar el producto o eliminarlo de forma segura	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Utilizado en sistemas cerrados	
	Proceso por lotes	
	Formación de aerosol y niebla	Insignificante.
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental

AISE spERC 2.1, COLIPA spERC 2.1

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa.

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración de uso o exposición	Tiempos de liberación al año	
	gran escala, media escala	220 Día/Año
	pequeña escala	20 Día/Año
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m³/d	
	Factor de dilución local agua dulce	10
	Factor de dilución local agua de mar	100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	sistemas abiertos :(Entrega de materia prima, Manipulación), (Semi-), Sistema cerrado, Uso bajo techo/al aire libre.	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No especificado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Fracción liberada al aire a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	No aplicable
	AISE SPERC 2.1.j.v1. AISE SPERC 2.1.k.v1. AISE SPERC 2.1.l.v1	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.1 gran escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.2 media escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.4 pequeña escala
	AISE SPERC 2.1.g.v1. AISE SPERC 2.1.h.v1. AISE SPERC 2.1.i.v1	
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.01 gran escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.1 media escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.02 pequeña escala
	COLIPA SPERC 2.1.a.v1. COLIPA SPERC 2.1.b.v1. COLIPA SPERC 2.1.c.v1	
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.1 gran escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.2 media escala
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	0.4 pequeña escala
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	Reciclar el producto o eliminarlo de forma segura	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Liberación a planta municipal de tratamiento de aguas residuales:	2000 m³/d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.1	Utilizado modelo ECETOC TRA.

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición

2.2	AISE SPERC 2.1.j.v1,AISE SPERC 2.1.k.v1,AISE SPERC 2.1.l.v1,COLIPA SPERC 2.1.a.v1,COLIPA SPERC 2.1.b.v1,COLIPA SPERC 2.1.c.v1
-----	---

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 3.0

Uso ampliamente dispersivo

Ref. EE: 3.0
Tipo de EE: Trabajador

Descriptores de uso	SU3, SU22 PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15 PC21, PC31, PC35, PC39 ERC8a
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Amplio uso por trabajadores profesionales (PW)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos para la ropa

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
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
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1	8 H/Día
	PROC 4	15 min/Día
	PROC 8a, 11	20 min/Día
	PROC 10	400 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Utilizado en sistemas cerrados. Machine wash	
	Utilizado en sistemas cerrados. Machine wash	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Máquinas expendedoras. Detergentes	
	ventilación local. No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Changing of container
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Changing of container

2.1.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10)

Uso profesional de productos para la vajilla	
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
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

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1, 2	8 H/Día
	PROC 8a	15 min/Día
	PROC 8b	5 min/Día
	PROC 10	4 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Utilizado en sistemas cerrados. Machine wash	
	ventilación local. No requerido	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Changing of container
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Changing of container

2.1.3. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

Uso profesional de productos de limpieza de superficies	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 10	8 H/Día
	PROC 11	40 min/Día
	PROC 13	8 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

2.1.4. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos de cuidado de suelos	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 10	8 H/Día
	PROC 11	40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Changing of container
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Changing of container

2.1.5. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)

Uso profesional de productos de mantenimiento	
PROC2	Producción de productos químicos o refinera en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
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 derrame

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 2, 10	8 H/Día
	PROC 8b	40 min/Día
	PROC 11	10 min/Día
	PROC	5 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Desatascadores de tuberías. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Desatascadores de tuberías. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores

2.1.6. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos de limpieza de vehículos	
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
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4, 10	8 H/Día
	PROC 8a	30 min/Día
	PROC 11	40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Pulverización	Todo el cuerpo
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo/al aire libre.	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: . Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.7. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10)

Uso de bebidas y productos farmacéuticos, profesionales AISE P808.1, P808.2	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 10	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Uso bajo techo.	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.8. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a, PROC10, PROC11)

Uso profesional de productos de limpieza de fachadas/superficies	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8a	15 min/Día
	PROC 10, 11	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo/al aire libre.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
	Utilizar una protección ocular adecuada	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Durante las pulverizaciones úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	Posibilidad de exposición com: . Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.9. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

Uso profesional de dispositivos médicos	
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
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1,10	8 H/Día
	PROC 8a	16 min/Día
	PROC 11	40 min/Día
	PROC 13	60 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

2.1.10. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Limpieza y mantenimiento de los equipos - Uso en laboratorio

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Estado del producto Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas insignificante
Frecuencia y duración de uso o exposición PROC 15 40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Área de contacto con la piel Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores Uso bajo techo.
Cubre las utilidades a temperatura ambiente

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión No requerido
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador No requerido
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud Utilizar una protección ocular adecuada
Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Características del producto

Estado del producto Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto Solución acuosa.

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso o exposición Utilización/emisión continua
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m³/d
Factor de dilución local agua dulce 10
Factor de dilución local agua de mar 100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental No especificado

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No especificado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Fracción liberada al aire a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	No aplicable
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	100 %
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	No especificado	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Liberación a planta municipal de tratamiento de aguas residuales:	2000 m³/d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.1.1	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.2	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.3	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.4	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.5	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.6	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.7	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.8	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.9	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.10	Utilizado modelo ECETOC TRA.

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.2	Utilizado modelo EUSES.

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente

La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 4.0

Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Ref. EE: 4.0
Tipo de EE: Trabajador

Descriptores de uso	SU3 PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17 PC25, PC35, PC37 AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso en emplazamientos industriales (IS)
Método de evaluación	Utilizado modelo ECETOC TRA. Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1.1. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC8b)

Uso industrial de productos para la ropa	
PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 2	8 H/Día
	PROC 15	15 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	Utilizado en sistemas cerrados	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Utilizado en sistemas cerrados	
	Máquinas expendedoras. Detergentes	
	ventilación local. No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo		
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	

2.1.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10)

Uso industrial de productos de limpieza de vehículos	
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

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4, 10	8 H/Día
	PROC 7	16 min/Día
	PROC 8b	30 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Pulverización	Todo el cuerpo
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo/al aire libre.	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

2.1.3. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC13)

Uso industrial de productos para alimentos, bebidas, medicamentos y cosméticos	
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
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
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 1, 4, 7, 13	8 H/Día
	PROC 8b	1 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Pulverización/brumización por aplicación mecánica	Todo el cuerpo
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilidades a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: . Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.4. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC7, PROC8b)

Uso industrial de productos de limpieza de fachadas/superficies	
PROC7	Pulverización industrial

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Uso industrial de productos de limpieza de fachadas/superficies

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

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 8b	10 min/Día
	PROC 7	8 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso al aire libre.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
	Durante las pulverizaciones úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria APF 10x	
	Posibilidad de exposición com: Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.5. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4, PROC8b)

Uso industrial de productos de tratamiento de agua

PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas

Cantidades usadas	insignificante	
-------------------	----------------	--

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 4	8 H/Día
	PROC 8b	10 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso al aire libre.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	Transferencia de sustancias o preparados. undiluted product
	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	Transferencia de sustancias o preparados. undiluted product

2.1.6. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10, PROC17)

Uso industrial de productos de tratamiento de metales	
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
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC17	Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 2, 4, 10, 17	8 H/Día
	PROC 8b	1 H/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Operaciones de mecanizado de metales	Todo el cuerpo
	Uso bajo techo.	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	
	Operaciones de mecanizado de metales	Manipular detrás de una pantalla protectora

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar una protección ocular adecuada	
	≥ Utilizar guantes homologados EN374 2	
	Posibilidad de exposición com: Todo el cuerpo. Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Utilizar una máscara facial adecuada	

2.1.7. Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Uso industrial de Control de Calidad	
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30% Solución acuosa.

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	insignificante	
Frecuencia y duración de uso o exposición	PROC 15	40 min/Día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Uso bajo techo.	
	Cubre las utilizaciones a temperatura ambiente	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No requerido	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No requerido	
Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición	Prever que los operadores dispongan de la formación suficiente para minimizar las exposiciones	
	Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
	Utilizar una protección ocular adecuada	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	Utilizar guantes homologados EN374. ≥ Categoría 2	
---	---	--

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1)

Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1	
--------------------------	--

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa.

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso o exposición	Utilización/emisión continua	
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m ³ /d	
	Factor de dilución local agua dulce	10
	Factor de dilución local agua de mar	100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	No especificado	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para evitar la emisión	No especificado	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, las emisiones al aire o al suelo	Fracción liberada al aire a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos):	No aplicable
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos): (spERC 4.1)	100 % (spERC 5.1: Peor de los casos asunción)
	Fracción liberada a las aguas residuales a partir del proceso (liberación inicial antes de las medidas de control de riesgos): (spERC 5.1)	
Medidas organizativas para evitar/limitar los vertidos de las instalaciones	No especificado	
Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Liberación a planta municipal de tratamiento de aguas residuales:	2000 m ³ /d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición

2.1.1	Utilizado modelo ECETOC TRA.
-------	------------------------------

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.1.2	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.3	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.4	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.5	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.6	Utilizado modelo ECETOC TRA.
2.1.7	Utilizado modelo ECETOC TRA.

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición	
2.2	AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen el Nivel Sin Efecto Derivado o con Efectos Mínimos (DN(M)EL), si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
--------------	--

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

1. Escenario de exposición 5.0

Uso ampliamente dispersivo

Ref. EE: 5.0
Tipo de EE: Consumidor

Descriptores de uso	SU21 PC35, PC39 ERC8a
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso por el consumidor (C)
Método de evaluación	ConsExpo v4.1 Utilizado modelo EUSES.

2. Condiciones operacionales y medidas de control de riesgos

2.1.1. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Productos para lavar la ropa	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cantidad usada por aplicación	200 g Polvo
Frecuencia y duración de uso o exposición	Machine wash,Frecuencia de exposición	0.25 minutos
	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006) :	
	Machine wash,Duración de exposición	365 Día/Año
	Detergentes en polvo	
	Detergentes líquidos	
	Machine wash,Duración de exposición	365 Día/Año
	Machine wash,Frecuencia de exposición	0.75 minutos
	Hand wash,Duración de exposición	104 Día/Año
	Hand wash,Frecuencia de exposición	10 minutos
	Hand wash,Duración de exposición	104 Día/Año
	Hand wash,Frecuencia de exposición	10 minutos
	Laundry pre-treatment products	
	Quitamanchas (líquidos),Frecuencia de exposición,(Washing)	128 Día/Año
Quitamanchas (líquidos),Duración de exposición,(Washing)	10 minutos	

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Quitamanchas (en spray),Frecuencia de exposición,(Washing)	128 Día/Año
	Quitamanchas (en spray),Duración de exposición,(Washing)	0.05 minutos
	Quitamanchas (en spray),Duración de exposición,(Pulverización)	10 minutos
	Pastas,Frecuencia de exposición,(Washing)	128 Día/Año
	Pastas,Duración de exposición,(Washing)	10 minutos
	Suavizantes (tejidos),Duración de exposición	0.75 minutos
	Suavizantes (tejidos),Frecuencia de exposición	365 Día/Año
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Detergentes en polvo	
	Machine wash	Generación/formación de polvos. exposición por inhalación
	Hand wash,Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
	Detergentes líquidos	
	Hand wash	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Uso bajo techo.	
	Volumen de la sala	1 m³
	Aspiración mínima en el lugar de aplicación (cambio de aire por hora):	2

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.2. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Lavavajillas	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cantidad usada por aplicación	7 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	AISE REACT	Valores estándar
	Frecuencia de exposición	3 t/día
	Líquidos para vajillas	
	Duración de exposición	0.75 h

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Productos lavavajillas	
	Frecuencia de exposición	No aplicable
	Duración de exposición	No aplicable
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Detergentes en polvo	
	Hand wash, Área de contacto con la piel	Manos y antebrazos
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	ninguno(a)/ninguno(a)	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.3. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Limpiadores líquidos	Dilución para aplicación de uso 63g/5L. (agua)
	Limpiador, Gel	63 g
	Limpiadores en aerosol	≈ 16.2 g
	Toallitas impregnadas	3.4 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	gel, Limpiador	104 Times per Year
	Limpiadores líquidos	104 Times per Year
	Limpiadores en aerosol	365 Times per Year
	Toallitas impregnadas	365 Times per Year
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpiadores líquidos	Manos y antebrazos
	Gelificación, Limpiador	Ambas manos

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Limpiadores en aerosol	exposición por inhalación. exposición dérmica. exposición oral
	Toallitas impregnadas	La palma de una mano
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	ninguno(a)/ninguno(a)	

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.4. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Limpiador para sanitarios; Proceso manual	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar la sustancia en el producto al 10 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Limpieza cuarto de baño (aerosol)	35 g
	Limpieza cuarto de baño (líquido)	44 g
	Limpiadores WC (ácidos)	55 g
	Limpiadores WC (lejía)	80 g
	Limpiadores WC para bordes (sólidos)	70 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Limpieza cuarto de baño (aerosol), Frecuencia de exposición	1 Times per week
	Limpieza cuarto de baño (líquido), Frecuencia de exposición, (conteniendo ácidos)	4 Times per Year
	Limpieza cuarto de baño (aerosol), Duración de exposición	1.5 minutos
	Limpiadores WC (ácidos), Duración de exposición	2 minutos
	Limpiadores WC (ácidos), Frecuencia de exposición	260 Times per Year
	Limpiadores WC (lejía), Frecuencia de exposición	120 Times per Year
	Limpiadores WC (lejía), Duración de exposición	3 minutos

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Limpiadores WC para bordes (sólidos),Frecuencia de exposición	10 Utiliza por día
	Limpiadores WC para bordes (sólidos),Duración de exposición	5 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpiadores en aerosol	exposición por inhalación. exposición dérmica. exposición oral
	Limpiadores líquidos	exposición dérmica
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	aplicación pulverizadora	6.4 m ² application area. estimado (ConsExpo)
	Limpiadores líquidos	6.4 m ² application area. estimado (ConsExpo)

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.5. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Limpiador para suelos; Proceso manual	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa, Limitar el contenido de sustancia en el producto al 15 %

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Limpieza de alfombras (líquidos)	0.5 l
	Polvos para alfombras	2200 g
	Quitamanchas en aerosol para alfombras	4 g
	Limpieza de suelos (líquidos)	250 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Limpieza de alfombras (líquidos),Frecuencia de exposición	0.5 Times per Year
	Polvos para alfombras,Frecuencia de exposición	0.5 Times per Year
	Quitamanchas en aerosol para alfombras	10 Times per Year
	Limpieza de suelos (líquidos),Frecuencia de exposición	104 Times per Year

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Condiciones operativas		
	Limpieza de suelos (líquidos), Duración de exposición	30 minutos dérmica.
	Limpieza de suelos (líquidos), Duración de exposición	4 h Inhalación
	Polvos para alfombras, Duración de exposición	
	Limpieza de alfombras (líquidos), Duración de exposición	110 minutos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpieza de alfombras (líquidos)	Ambas manos
	Polvos para alfombras	exposición dérmica. exposición oral
	Quitamanchas en aerosol para alfombras	No aplicable
	Limpieza de suelos (líquidos)	Manos y antebrazos. exposición por inhalación
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Limpieza de alfombras (líquidos)	22 m ² application area
	Polvos para alfombras	22 m ² application area
	Limpieza de suelos (líquidos)	22 m ² application area

Medidas de gestión de riesgo		
Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.1.6. Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC35, PC39)

Limpia hornos	
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto	
Estado del producto	Sólido, Líquido

Condiciones operativas		
Cantidades usadas	Cantidades usadas	24 g
Frecuencia y duración de uso o exposición	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Frecuencia de exposición	26 Times per Year
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Limpia hornos	exposición oral. exposición por inhalación. exposición dérmica
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	aplicación pulverizadora	0.9 m ²

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón	
	Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	No requerido	

2.2. Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

Uso ampliamente dispersivo

ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
-------	---

Características del producto

Estado del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	Solución acuosa.

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso o exposición	Utilización/emisión continua	
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	El caudal de agua superficial receptora es de 18 000 m ³ /d	
	Factor de dilución local agua dulce	10
	Factor de dilución local agua de mar	100
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición ambiental	No especificado	

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	2000
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación	No aplicable	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de los residuos	No aplicable	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información para contribuir al escenario de exposición

2.1.1	AISE REACT, Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.2	AISE REACT
2.1.3	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.4	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.5	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.6	Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1

Exodime MAO

Anexo a la ficha de datos de seguridad: Escenario de exposición

N° CAS: 3332-27-2 Forma del producto: Mezcla Estado físico: Líquido

3.2. Medio ambiente

Información para contribuir al escenario de exposición

2.2	No aplicable
-----	--------------

4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

4.1. Salud

Guía - Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables, si se implementan las medidas de control de riesgos o las condiciones operacionales descritas en la Sección 2.
--------------	---

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	La exposición esperada no sobre pasa el valor PNEC, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se adoptaran medidas distintas para el control de riesgos o condiciones operacionales, los usuarios deberían asegurarse de que los riesgos se controlan al menos a niveles equivalentes.
-----------------------	---

Recomendaciones adicionales de buenas prácticas fuera del ámbito del VSQ de REACH

No hay información disponible