



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EMAL 227 E

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	EMAL 227 E
Número del producto	49193
Sinónimos; nombres comerciales	EMAL 227E RSPO MB
UFI	UFI: 8PPK-MR2S-D00Q-C1M7

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

Usos identificados	Uso por el consumidor. Fertilizer Limpiador Detergente. Intermediario Químico Uso industrial. Tensioactivo Cosméticos
--------------------	---

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

Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia nacional	Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20 (Sola usar en caso de emergencia sanitaria)
Sds No.	49193

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
------------------------	---------

EMAL 227 E

Indicaciones de peligro	EUH208 Contiene C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix). Puede provocar una reacción alérgica. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.
UFI	UFI: 8PPK-MR2S-D00Q-C1M7
Contiene	ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS			≥25 - ≤35 %
Número CAS: 68891-38-3	Número CE: 500-234-8	Número de Registro REACH: 01-2119488639-16-XXXX	
Estimación de toxicidad aguda (oral):>2000 mg/kg			
Estimación de toxicidad aguda (dérmica):>2000 mg/kg			
Eye Irrit. 2 - H319			
5.0 - < 10.0 %			
Eye Dam. 1 - H318			
≥ 10.0 %			
Clasificación			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
Aquatic Chronic 3 - H412			

EMAL 227 E**C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)****<0.001%**

Número CAS: 55965-84-9

Número CE: 611-341-5

Número de Registro REACH: 01-2120764691-48-XXXX

Factor M (agudo) = 100

Factor M (crónico) = 100

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.Oral64mg/kg

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.dérmico92.4mg/kg

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.Inhalación0.171mg/l4horaPolvo/niebla

Skin Corr. 1C - H314

>= 0.6%

Skin Irrit. 2 - H315

0.06 - < 0.6 %

Eye Irrit. 2 - H319

0.06 - < 0.6 %

Skin Sens. 1A - H317

>= 0.0015 %

Eye Dam. 1 - H318

>= 0.6 %

Clasificación

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 2 - H310

Acute Tox. 2 - H330

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1A - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

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

Comentarios sobre la composición

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Inhalación**

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

EMAL 227 E

Ingestión

Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagar la boca con agua. Quítese las prótesis dentales. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Proporcionar mucha agua para beber. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Obtenga atención médica inmediatamente. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.

Contacto con la piel

Obtenga atención médica inmediatamente. En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lave la ropa y limpie los zapatos completamente antes de volver a usarlos.

Contacto con los ojos

Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.

Protección de los primeros auxilios

No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Si se sospecha que los contaminantes están todavía presentes en el aire talrededor de la persona afectada, personal de primeros auxilios deber usar un respirador o aparato respiratorio autónomo correspondiente. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de estómago.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea. El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor o irritación. Enrojecimiento. Pueden existir quemaduras.

Contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor. Enrojecimiento. Lagrimeo copioso de los ojos.

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

Notas para el médico

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción inadecuados

No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

EMAL 227 E

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Evacuar el área.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.
-------------------------------------	---

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso	Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.
----------------------------	--

EMAL 227 E

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Solo almacenar en contenedores etiquetados. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

DNEL	Contaminación general - Ingestión; Larga duración Efectos sistémicos: 15 mg/kg/día Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 52 mg/m³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 175 mg/m³ Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 1650 mg/kg/día Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 2750 mg/kg/día
PNEC	- agua dulce; 0.24 mg/l - Agua marina; 0.024 mg/l - STP; 10000 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 5.45 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 0.545 mg/kg - Suelo; 0.946 mg/kg

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix) (CAS: 55965-84-9)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.02 mg/m³ Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 0.04 mg/m³ Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.02 mg/m³ Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 0.04 mg/m³ Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 0.09 mg/kg/día Consumidor - Oral; Corta duración Efectos sistémicos: 0.11 mg/kg/día
PNEC	agua dulce; 3.39 µg/l Agua marina; 3.39 µg/l STP; 0.23 mg/l Suelo; 0.01 mg/kg/día Liberación intermitente; 3.39 µg/l Sedimento (de agua dulce); 0.027 mg/kg/día Sedimento (de agua marina); 0.027 mg/kg/día

8.2 Controles de la exposición

EMAL 227 E

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación adecuada. Utilizar proceso cercado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad.
Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Se recomiendan cambios frecuentes. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Goma butílica. Caucho de Viton (caucho de flúor). Goma de nitrilo. Neopreno.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.
Medidas de higiene	Lavar al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Se debe tener cuidado para evitar el contacto con los contaminantes cuando se quita la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149
Controles de la exposición del medio ambiente	Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, los eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Blanco. a Amarillento.
Olor	jabón
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución diluida): 6.5 - 7.5 (5%)
Punto de fusión	-5 to 0°C
Punto de fluidez	Información no disponible.

EMAL 227 E

Punto de congelación	-5 - 0°C
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	>100°C Taza cerrada Pensky-Martens.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	1.041 @ 20°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto	No aplicable.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	20 cP @ 20°C
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

EMAL 227 E

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse No determinado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Información no disponible.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Información no disponible.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

EMAL 227 E

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Toxicocinética

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación

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

Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de estómago.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea. El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor o irritación. Enrojecimiento. Pueden existir quemaduras.

Contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor. Lagrimeo copioso de los ojos. Enrojecimiento.

Información toxicológica sobre los componentes

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. Cobaya

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Test de mutación inversa bacteriana: Negativo OECD 471

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

EMAL 227 E

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad - NOAEL >300 mg/kg, Oral, Rata OECD 416

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo - NOAEL: >1000 mg/kg, Oral, Rata OECD 414

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No existen informaciones.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL >225 mg/kg, Oral, Rata OECD 408

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

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

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 64,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 64 mg/kg, Oral, Rata Tóxico por ingestión.

ETA oral (mg/kg) 64,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 92,4

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 92.4 mg/kg, dérmico, Conejo Mortal en contacto con la piel.

ETA dérmico (mg/kg) 92,4

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 0,171

EMAL 227 E

Especies	Rata
Notas (inhalación CL₅₀)	CL ₅₀ 0.171 mg/l, 4 horas, Polvo/niebla Rata Mortal si se inhala.
ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)	0,171
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Corrosión/irritación dérmica	Provoca quemaduras graves. Conejo OECD 404
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos. Conejo
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Puede provocar una reacción cutanea alérgica. Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización. OECD 406
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Datos poco concluyentes.
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo Rata Aberración del cromosoma: Negativo Ratón Ensayo de micronúcleos: Negativo Rata
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Fertilidad - NOAEL 16.3 - 24.7 mg/kg, Oral, Rata P Fertilidad - NOAEL (90d) 16.3 - 24.7 mg/kg, Oral, Rata F1 Estudio en dos generaciones, Fertilidad - NOAEL (P) 2.8 - 4.4, (F1) 22.7 - 28, (F2) 35.7 - 39.1 mg/kg, Oral, Rata
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 15 mg/kg, Oral, Rata Toxicidad maternal: - NOAEL: <= 3.95 mg/kg, Oral, Rata
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida. NOAEL (90 d) 16.3 - 24.7 mg/kg, Oral, Rata NOAEL (91 d) <=0.104 mg/kg, dérmico, Rata NOAEL (91 d) 0.00034 mg/l, Inhalación, Rata
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

EMAL 227 E

Toxicocinética	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
Inhalación	Mortal si se inhala.
Ingestión	Tóxico por ingestión.
Contacto con la piel	Mortal en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)

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

12.1. Toxicidad

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

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: >7.1 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 7.4 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 27.7 mg/l, Algas
OECD 201

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)

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

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.001 < L(E)C₅₀ ≤ 0.01

Factor M (agudo) 100

Toxicidad aguda - Peces CE₅₀, 96 horas: 0.22 mg/l, Oncorhynchus mykiss
OECD 203

EMAL 227 E

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 0.1 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 48 horas: 0.0052 mg/l,
Skeletonema costatum (marine diatom)
OECD 201
NOEC, 48 hora: 0.00049 mg/l,
Skeletonema costatum (marine diatom)
OECD 201

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 hora: 7.92 mg/l, Lodo activado
OECD 209

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 100

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 28 días: 0.098 mg/l, Oncorhynchus mykiss
OCED 215

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 día: 0.004 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Información ecológica sobre los componentes**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS**

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradation (%) 100: 28 días

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - >60%: 28 días
OECD 301D

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No aplicable.

Información ecológica sobre los componentes**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS**

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas. BCF: < 3,

Coefficiente de reparto log Pow: 0.3

EMAL 227 E**C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)**

Potencial de bioacumulación	FBC: 3.6,
Coefficiente de reparto	log Pow: -0.71 - 0.75 OECD 107

12.4. Movilidad en el suelo

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

Información ecológica sobre los componentes**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS**

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

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Información ecológica sobre los componentes**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS**

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

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)

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

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
------------------------	--

Información ecológica sobre los componentes**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS**

Otros efectos adversos	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
------------------------	--

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)

Otros efectos adversos	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
------------------------	--

EMAL 227 E

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General	El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------------	---

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

Código de acción de
emergencia

2X

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

Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE	Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada). Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes (modificada).
-----------------------------	--

EMAL 227 E

**Restricciones (Anexo XVII
Reglamento 1907/2006)**

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Existencias**Canadá (DSL/NDSL)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.
DSL

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Taiwán (TCSI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

EMAL 227 E

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

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

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

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

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

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

Skin Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Eye Dam. 1 - H318: Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: Método de cálculo.

Comentarios de revisión

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

EMAL 227 E**Fecha de revisión** 30/05/2023**Número de versión** 6.000**Fecha de remplazo** 13/07/2021**Número SDS** 49193**Estado de SDS** Aprobado.

Indicaciones de peligro en su totalidad H301 Tóxico en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208 Contiene C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix). Puede provocar una reacción alérgica.

Firma Lisa Bland

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