

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

| | |
|---|------------------------------------|
| Nombre comercial o designación de la mezcla | Oxygen Biochem (OBC) TM |
| Número de registro | - |
| Sinónimos | Ninguno. |
| Fecha de emisión | 08-junio-2014 |
| Número de versión | 01 |
| Fecha de revisión | - |
| Sustituye | - |

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

| | |
|---------------------|--|
| Usos identificados | Oxygen Biochem (OBC) TM se utiliza para promover la oxidación química y la bioremediación aeróbica de compuestos de petróleo en aguas subterráneas. |
| Usos desaconsejados | Utilice el producto conforme a las recomendaciones del suministrador. |

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

Fabricante

| | |
|-----------------------|-------|
| Nombre de la compañía | CARUS |
|-----------------------|-------|

Empresa Distribuidora: Envirotechnics Global Service, SL
C/Pirineus s/n - 17460 Celrà (Girona)
Tel. 872 080 542 - Fax 872 080 543
envirotechnics@envirotechnics.com

Teléfono de emergencia: + 34 872 080 542 (de 9 a 18h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Clasificación O;R8, Xn;R22, Xi;R36/37/38, R42/43

El texto completo de todas las frases R figura en la sección 16.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Peligros físicos

| | | |
|---------------------|-------------|---|
| Sólidos comburentes | Categoría 3 | H272 - Puede agravar un incendio; comburente. |
|---------------------|-------------|---|

Peligros para la salud

| | | |
|--|-------------|---|
| Toxicidad aguda, oral | Categoría 4 | H302 - Nocivo en caso de ingestión. |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 | H315 - Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 2 | H319 - Provoca irritación ocular grave. |

| | | |
|--|--|--|
| Sensibilización respiratoria | Categoría 1 | H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 | H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Categoría 3 irritación de las vías respiratorias | H335 - Puede irritar las vías respiratorias. |

Resumen de los peligros

| | |
|--|--|
| Peligros físicos | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. |
| Peligros para la salud | Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud. |
| Peligros para el medio ambiente | No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente. |
| Riesgos específicos | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Provoca una irritación de la piel, los ojos y el tracto respiratorio. Nocivo en caso de ingestión. |
| Síntomas principales | Puede causar enrojecimiento y dolor. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar y disnea. |

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Contiene: Peroxido calcico, Persulfato de sodio

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro
H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor.
P220 - Mantener/Almacenar alejado de ropa y otros materiales combustibles.
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con material combustible.
P280 - Llevar guantes protectores / protección ocular / protección facial.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P261 - Evitar respirar polvo/humo.
P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Intervención

P370 + P378 - En caso de incendio: Use espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua para extinguir el incendio.
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P330 - Enjuagarse la boca.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342 + P311 - En caso de problemas para respirar: Llámese a un centro toxicológico o a un médico.
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 - Guardar bajo llave.

Eliminación P501 - Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

Información suplementaria en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros No es una sustancia o mezcla PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

| Denominación química | % | Número CAS /Número CE | Número de registro REACH | Número de índice | Notas |
|-----------------------|--|------------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Persulfato de sodio | 70 - 90 | 7775-27-1 231-892-1 | - | - | |
| Clasificación: | DSD: O;R8, Xn;R22, Xi;R36/37/38, R42/43 | | | | |
| | CLP: Ox. Liq. 3;H272, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335 | | | | |
| Peroxido calcico | 10 - 20 | 1305-79-9 215-139-4 | - | - | |
| Clasificación: | DSD: O;R8, Xi;R36/38 | | | | |
| | CLP: Ox. Sol. 2;H272, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319 | | | | |

CLP: Reglamento N° 1272/2008.

Directiva sobre sustancias peligrosas (DSD): Directiva 67/548/CEE.

Comentarios sobre los componentes El texto completo de todas las frases R y H figura en la sección 16. Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el ingrediente es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje en volumen.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general

Asegúrese que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Trasladar al aire libre. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. |
| Contacto con la piel | Quítese y aisle la ropa y el calzado contaminados. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, busque atención médica. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evite diseminar el material sobre la piel no afectada. |
| Contacto con los ojos | Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Ingestión | Enjuagarse la boca. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Puede causar enrojecimiento y dolor. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar y disnea.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio Puede agravar un incendio; comburente.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Evite el contacto con la piel y la inhalación de los vapores durante la eliminación de los derrames. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

Para el personal de emergencia Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Evite inhalar vapores o polvos así como el contacto con los ojos y la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No poner en contacto con la ropa y otros materiales. Usar solamente con ventilación adecuada. No probar o tragar. Use equipo protector personal adecuado (Véase la sección 8). Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver el Apartado 10). Guardar cerrado.

7.3. Usos específicos finales Oxygen Biochem (OBC)TM se utiliza para promover la oxidación química y la bioremediación aeróbica de compuestos de petróleo en aguas subterráneas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Bélgica. Valores límite de exposición.

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|-----------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TWA | 0,1 mg/m ³ |

Dinamarca. Valores límite de exposición

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|---------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TLV | 2 mg/m ³ |

Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|---------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TWA | 2 mg/m ³ |

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|-----------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TWA | 0,1 mg/m ³ |

Italia. OEL

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|-----------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TWA | 0,1 mg/m ³ |

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|---------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TLV | 2 mg/m ³ |

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|-----------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TWA | 0,1 mg/m ³ |

España. Límites de Exposición Ocupacional

| Componentes | Cat. | Valor |
|-------------------------------------|------|-----------------------|
| Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1) | TWA | 0,1 mg/m ³ |

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No se conoce.

Concentraciones previstas sin efecto (PNEC) No se conoce.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general Se recomiendan los lavabos para ojos. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

- Protección de las manos Use guantes de protección.

- Otros Se recomiendan guantes de neopreno o goma. Se recomiendan delantal y mangas largas.

Protección respiratoria Si se produce polvo inhalable, utilizar equipo respiratorio autónomo.

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental

Se debe informar al responsable ambiental de todos los vertidos, según proceda.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Aspecto | Sólido granular blancuzco. |
| Estado físico | Sólido. |
| Forma | Sólido. |
| Color | Crema. |
| Olor | Sin olor. |
| Umbral olfativo | No se conoce. |
| pH | 11,7±0,4 (1-40% solution, slurry) |
| Punto de fusión/punto de congelación | No se conoce. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No aplicable. |

| | |
|--|--|
| Punto de inflamación | No se conoce. |
| Tasa de evaporación | No se conoce. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No se conoce. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | |
| Límite de inflamabilidad - inferior (%) | No se conoce. |
| Límite de inflamabilidad - superior (%) | No se conoce. |
| Presión de vapor | No aplicable. |
| Densidad de vapor | No aplicable. |
| Densidad relativa | 2,76±0,16 (25 °C) |
| Solubilidad(es) | Soluble en agua. |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) | No se conoce. |
| Temperatura de auto-inflamación | No se conoce. |
| Temperatura de descomposición | No se conoce. |
| Viscosidad | No se conoce. |
| Propiedades explosivas | No se conoce. |
| Propiedades comburentes | Comburente. |
| 9.2. Información adicional | No se dispone de información adicional pertinente. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| 10.1. Reactividad | El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| 10.2. Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Contacto con combustibles. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Material combustible. Materiales oxidantes. Agentes reductores. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | |
|--|--|
| Información general | La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos. |
| Información sobre posibles vías de exposición | |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. |
| Inhalación | Puede irritar el sistema respiratorio. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Contacto con la piel | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Contacto con los ojos | Provoca irritación ocular grave. |
| Síntomas | Puede causar enrojecimiento y dolor. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar y disnea. |
| 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos | |
| Toxicidad aguda | Nocivo en caso de ingestión. |
| Corrosión o irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Sensibilización cutánea | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay datos disponibles. |
| Carcinogenicidad | Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación. |
| Toxicidad a la reproducción | No hay datos disponibles. |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No hay datos disponibles. |
| Peligro por aspiración | No aplicable. |
| Información sobre la mezcla en relación con la sustancia | No se conoce. |
| Información adicional | No hay datos disponibles. |

SECCIÓN 12: Información ecológica

| | |
|---|---|
| 12.1. Toxicidad | Los componentes de este producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | No existen datos sobre la degradabilidad del producto. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles para este producto. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) | No se conoce. |
| Factor de bioconcentración (BCF) | No se conoce. |
| 12.4. Movilidad en el suelo | No se conoce. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB | No hay datos disponibles. |
| 12.6. Otros efectos adversos | No hay datos disponibles. |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

| | |
|--|---|
| 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos | |
| Restos de productos | Eliminar, observando las normas locales en vigor. |
| Envases contaminados | Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. |
| Código europeo de residuos | El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos. |
| Métodos de eliminación/información | Consulte a las autoridades antes de desecharlo. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU | UN1479 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Persulfato de sodio, Peroxido calcico) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Clase | 5.1 |
| Riesgo subsidiario | - |
| Label(s) | 5.1 |
| No. de riesgo (ADR) | No se conoce. |
| Código de restricciones en túneles | E |
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No. |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |

RID

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU | UN1479 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Persulfato de sodio, Peroxido calcico) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|--------------------|-----|
| Clase | 5.1 |
| Riesgo subsidiario | - |
| Label(s) | 5.1 |

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

14.1. Número ONU UN1479

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Persulfato de sodio, Peroxido calcico)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|--------------------|-----|
| Clase | 5.1 |
| Riesgo subsidiario | - |
| Label(s) | 5.1 |

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

14.1. UN number UN1479

14.2. UN proper shipping name Oxidizing solid, n.o.s. (Sodium persulfate, Calcium peroxide)

14.3. Transport hazard class(es)

| | |
|-----------------|-----|
| Class | 5.1 |
| Subsidiary risk | - |
| Label(s) | 5.1 |

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No

ERG Code 5L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1479

14.2. UN proper shipping name OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Sodium persulfate, Calcium peroxide)

14.3. Transport hazard class(es)

| | |
|-----------------|-----|
| Class | 5.1 |
| Subsidiary risk | - |
| Label(s) | 5.1 |

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-A, S-Q

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC Este producto no es apto para su transporte a granel.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo

No listado.

Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No listado.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

No listado.

Otras regulaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo a las correspondientes leyes nacionales que implementan las directivas CE. Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) Nº 1907/2006.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos. Los jóvenes menores de 18 años no deben trabajar con este producto según la directiva de la UE 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de abreviaturas

DSD: Directiva 67/548/CEE.
CLP: Reglamento Nº 1272/2008.
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

Referencias

Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas (RTECS)
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R22 Nocivo por ingestión.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información aquí recogida es exacta a nuestro leal saber y entender. No obstante, los datos, los estándares de seguridad y las normativas gubernamentales están sujetos a cambios y, por tanto, los poseedores y usuarios deben asegurarse de estar al tanto de todos los datos y las normativas vigentes pertinentes para su uso concreto del producto. CARUS CORPORATION DECLINA CUALQUIER RESPONSABILIDAD DERIVADA DE LA CONFIANZA EN LA COMPLECIÓN O LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN AQUÍ RECOGIDA. CARUS CORPORATION NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS PERO SIN LIMITACIÓN CUALESQUIERA GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN USO O PROPÓSITO PARTICULAR DEL PRODUCTO AQUÍ DESCRITO. Todas las condiciones relativas al almacenamiento, la manipulación y el uso del producto están fuera del control de Carus Corporation y serán responsabilidad única del poseedor o usuario del producto.

(Carus and design) es una marca de servicio registrada de Carus Corporation.