Hoja de instrucciones para un uso seguro de los productos Versiones ProRox WM con malla de acero inoxidable y/o alambre de cosido

Fecha de emisión: 01.05.2023 Versión: 1

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Artículo

Nombre comercial : Versiones ProRox WM «S» y «SW» con malla de acero inoxidable y/o alambre de cosido.

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso previsto : ProRox: Aislamiento térmico de instalaciones industriales.
SeaRox: Aislamiento térmico en instalaciones marinas y offshore.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información.

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

Rockwool B.V.
Rockwool Technical Insulation
Industrieweg 15
6045 JH Roermond
Netherlands
T: +31 475 35 3915
www.rti.rockwool.com

Centros de producción:

- Alemania (Neuburg, Flechtingen, Gladbeck)
- Reino Unido (Pencoed)
- República Checa (Bohumin)
- España (Caparroso)

O importaciones de cualquiera de estos fabricantes desde la fábrica india de ROCKWOOL en Dahej.

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +31 475 35 3915
(horario comercial GMT+1)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado.

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

No se dispone de más información.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Etiquetado no applicable.

2.3. Otros peligros que no conllevan clasificación

Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : Se puede generar polvo durante el corte o la fabricación del producto. Cuando se calienta a aproximadamente 150-200°C por primera vez, puede ocurrir la liberación de componentes aglutinantes y productos de descomposición del aglomerante que, en altas concentraciones, pueden irritar los ojos y el sistema respiratorio.
Encontrará más información en la sección 8.

Material usado después de un servicio a alta temperatura:

Los fabricantes de turbinas de vapor y gas, así como los operadores de centrales eléctricas e instalaciones industriales, han observado compuestos de depósitos de cromo (VI) de colores llamativos (principalmente amarillentos) en componentes de plantas de acero inoxidable. Estos depósitos se encontraron también en los materiales utilizados para el aislamiento, incluida la lana mineral. El origen y la formación de estos compuestos de cromo (VI) aún no se han aclarado de forma concluyente; aunque en los casos investigados, únicamente el acero inoxidable podría haber sido la fuente del cromo. Las investigaciones científicas han demostrado que el cromo puede formar compuestos volátiles de cromo (VI) a temperaturas más altas en combinación con oxígeno y vapor de agua. Por lo tanto, no se puede descartar que también puedan formarse depósitos de cromo (VI) en lana mineral cosida con alambre de acero inoxidable, si este alambre está expuesto a altas temperaturas.

El cromo (VI) está clasificado como carcinógeno humano y está sujeto a regulación legislativa. Si aparecen depósitos de colores llamativos (por ejemplo, amarillento) en la lana mineral, se debe tener en cuenta la información adicional de la sección 8.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Lana de roca (1)	(N° CE) 926-099-9	95 - 100	No clasificado

(1) Fibras vítreas (de silicato) producidas sintéticamente, de orientación aleatoria y con contenido de óxido alcalino y óxido de tierra alcalina (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) superior al 18% de su peso y que cumplen una de las condiciones de la nota Q.

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Aglutinante		0 - 5	No clasificado
Aceite mineral		0,5	No clasificado

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Si persisten los síntomas de la exposición, busque atención médica.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Aclararse la piel con agua/ducharse.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación física al contacto directo.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. dióxido de carbono (CO_2), polvo químico seco y espuma.

Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : El producto en sí no es combustible.

Peligro de explosión : No explosivo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar equipo de respiración autónomo en las proximidades de una fuente de ignición. Llevar un equipo de protección adecuado.

Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios : Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar el equipo de protección individual recomendado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Asegurar una ventilazión adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

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

Equipo de protección : Anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Véase capítulo 8.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Véase capítulo 8.

Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evacuar y restringir el acceso.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Refiérase a las secciones 8 y 13.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Limpie la superficie contaminada con un aspirador o humedézcala con un aerosol con agua antes de barrerla.

Deposite los residuos en los contenedores adecuados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Refiérase a las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Desembalar el material en el sitio de aplicación para evitar la manipulación innecesaria del producto. Mantenga el área de trabajo limpia.
Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local. Moje el polvo con agua antes de barrer.
Asegúrese de que exista una buena ventilación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en el envase de origen. Consérvese cerrado en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición durante el trabajo : Asegúrese de cumplir con los reglamentos nacionales y locales sobre la exposición al polvo.

DNEL/PNEC : Este artículo no requiere CSR (ISQ).

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Asegurar una ventilazión adecuada.

Protección ocular:

gafas de seguridad estancas (EN 166).

Protección de la piel y del cuerpo:

Asegúrese de que no quede expuesta ninguna zona cutánea. Llevar guantes protectores.

Protección de las vías respiratorias:

Durante la manipulación: Use una mascarilla homologada con filtro de partículas del tipo P1 como mínimo (EN 149) en caso de formación de polvo o cuando el material particulado transmitido por el aire esté por encima de los límites de exposición.

Equipos que se calientan por funcionar a temperaturas por encima de 150-200°C (periodo de funcionamiento):

Durante el funcionamiento inicial, puede observarse que se inicie la descomposición térmica de materia orgánica a partir de aproximadamente 150–200°C. Se apreciará la liberación de pequeñas cantidades de gases potencialmente irritantes y nocivos.

Esto no afecta a la calidad ni a los rendimientos declarados de los productos instalados.

La cantidad y la composición de los gases dependerá de una serie de variables incluyendo la cantidad de aislamiento instalado, la temperatura de servicio, el gradiente de la temperatura de funcionamiento, la tasa de ventilación y los materiales de la cubierta.

El periodo de funcionamiento puede ser desde unas pocas horas hasta varios días. Ventile bien el área y mantenga la distancia respecto a los equipos que se calientan.

En caso de concentraciones elevadas en espacios cerrados, use un respirador de aire suministrado. Para concentraciones inferiores, una mascarilla homologada con filtro de partículas del tipo P1 como mínimo (EN 149) resulta adecuada.

La selección de un tipo de respirador específico deberá realizarla una persona cualificada para ello y todos los equipos deberán instalarse, utilizarse y mantenerse debidamente.

Se recomienda una precaución especial en caso de instalación directa sobre superficies calientes.

Otros datos:

Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

Mantenga la zona de trabajo ventilada, de ser posible

Deseche los residuos conforme a la normativa local

Cubra las zonas expuestas de la piel. Cuando trabaje en espacios no ventilados, lleve mascarillas desechables

Limpie la zona con un aspirador

Lleve gafas de seguridad para los trabajos realizados por encima de la altura de la cabeza

Enjuague las manos con agua fría antes de lavarlas

El material también cumple con el acuerdo de etiquetado realizada por EURIMA con la Comisión Europea

Material usado después de un servicio a alta temperatura (consultar sección 2.3):

Si se observan depósitos de colores llamativos (por ejemplo, amarillento) en la lana mineral, se debe realizar un test rápido para comprobar si existen compuestos de cromo (VI). Si hay cromo (VI), debe respetarse la normativa vigente en materia de seguridad e higiene laboral. Esto incluye evitar la formación de polvo, la eliminación de polvo mediante succión de aire, el uso de equipos de protección personal y el cumplimiento de los procedimientos de higiene laboral habituales (en concreto, no comer, beber o fumar en áreas de trabajo; lavarse minuciosamente las manos y las áreas expuestas de la piel).

Debe evitarse el contacto de la lana mineral contaminada con los ojos, la piel, las membranas mucosas y la ropa. No inhalar el polvo.

Si se detectan depósitos de colores llamativos (por ejemplo, amarillento) durante el desmontaje o la sustitución de la lana mineral, únicamente deben eliminarse estos depósitos tras recibir instrucciones por parte de personal/supervisores cualificados y de conformidad con las medidas de precaución y las normativas de protección aplicables. En particular, se debe usar equipo de protección. Esto incluye, por ejemplo, una protección respiratoria y ocular adecuada, así como el uso de guantes de nitrilo y un mono desechable.

Los materiales contaminados deben desecharse de forma adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Sólido
Apariencia	:	Artículo. Lana de roca
Color	:	Gris. Verde
Olor	:	Inodoro
Umbral olfativo	:	No aplicable
pH	:	No aplicable
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	:	No aplicable
Punto de fusión	:	> 1000°C
Punto de solidificación	:	No aplicable
Punto de ebullición	:	No aplicable

Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	150-200°C
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No inflamable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Ver la hoja de características técnicas del producto
Solubilidad	:	Sustancia químicamente inerte Agua: Insoluble en agua
Log Pow	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedad de provocar incendios	:	No aplicable
Límites de explosión	:	No explosivo

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Polimerización peligrosa no ocurre.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en condiciones normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Acidos fuertes y bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calentar lana mineral por encima de 150-200 °C puede hacer que se liberen puntualmente pequeñas cantidades de gases y vapores. Composición típica de descomposición térmica de compuestos orgánicos en base a carbono, nitrógeno e hidrógeno: Fundamentalmente óxidos de carbono, con cantidades inferiores de, p. ej., monoisocianatos, óxido nítrico, acetaldehído, formaldehído y cianuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	:	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	:	No clasificado pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	:	No clasificado pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	:	No clasificado
Carcinogenicidad	:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	:	No clasificado
Peligro por aspiración	:	No clasificado
Indicaciones adicionales	:	El efecto mecánico de fibras ásperas en contacto con la garganta, la piel o los ojos puede causar picor o molestias temporalmente

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	:	Este producto no es peligroso

12.2. Persistencia y degradabilidad

ProRox & SeaRox	
Persistencia y degradabilidad	El producto no es fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ProRox & SeaRox	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

ProRox & SeaRox	
Ecología - suelo	El producto tiene una baja adsorción en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No existen informaciones

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el producto de conformidad con la normativa local.

Indicaciones adicionales : Los recipientes vacíos serán reciclados, reutilizados o eliminados respetando la normativa local.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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 aplicable

14.4. Grupo de embalaje : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente : No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios : No se ha especificado ninguno

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el 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

Los materiales cumplen las siguientes directrices:

2000/53/EC : Relativa a los vehículos al final de su vida útil.

850/2004/EC : Sobre contaminantes orgánicos persistentes (incluyendo PFOS (Sulfonatos de perfluorooctano) y Éter de pentabromodifenilo).

1907/2006/EC, annex XVII : Relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), incluyendo Éter de octabromodifenilo.

2011/65/EC : Sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS), incluyendo decaBDE.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere valoración.

SECCIÓN 16: Otros datos

Siglas y Abreviaturas:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CSR	Informe sobre la seguridad química (ISQ)
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EURIMA	European Insulation Manufacturers Association

Hoja de instrucciones para un uso seguro de los productos Versiones ProRox WM con malla de acero inoxidable y/o alambre de cosido

IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Log Pow	Potencial bioacumulativo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable (Eng. vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative)

Formación recomendada:
No se requiere formación específica. Sin embargo, el usuario debe hacer recibido instrucciones adecuadas para la realización de la tarea y contar con un nivel normal de formación sobre el uso de equipos de protección personal.

Otra información:
Ninguno

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.