

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA.****1.1 Identificador del producto****ADITIVO TERMOFLUIDIFICANTE****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos pertinentes identificados: Producto para la química de la construcción

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Empresa:

RDZ Spa

Viale Trento, 101

33077 Sacile (PN), ITALY

Teléfono: +39 0434 787-511

E-mail: rdzcentrale@rdz.it

**1.4 Teléfono de emergencia**

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**Conforme a la Directiva 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Peligros posibles:

Ningún efecto conocido. Respetar la rispettando las precauciones para el almacenamiento y la manipulación.

**2.2 Elementos de la etiqueta**Conforme a la Directiva 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Directiva 1999/45/CE

El producto no requiere ninguna etiqueta de acuerdo con las Directivas CE.

**2.3 Otros peligros**Conforme al Reglamento 1272/2008/CE (CLP)

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

**3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancia**

No aplicable

**3.2 Mezcla**Descripción Química

Solución acuosa en base a: poliacrilatos

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) No. 1272/2008

No se conocen peligros específicos.

Componentes peligrosos

Conforme a la Directiva 1999/45/CE

No contiene componentes peligrosos.

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

No provocar vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

espuma, agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

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

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, Vapores nocivos, óxidos de nitrógeno, humos, negro de humo

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada. Úsese protección para los ojos/la cara. En caso de exposición a una concentración elevada de vapor, abandonar inmediatamente la zona. Utilizar ropa de protección personal. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoja con material absorbente inerte (Ej. arena, tierra, etc.).

Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de aerosol. Evitar la inhalación de neblinas/vapores. Evitar el contacto con la piel.

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger de la irradiación solar directa

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No hay límites de exposición profesional conocidos.

### 8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

guantes impermeables

guantes de goma sintética

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

vestimenta ligera de protección

Medidas generales de protección y de higiene

No respirar gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros).

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma:	líquido
Color:	marrón
Olor:	característico
Valor del pH:	aprox. 6 (20 °C)
Temperatura de fusión:	0 °C
Temperatura de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	debido al elevado contenido en agua no es necesaria la determinación del punto de inflamación
Inflamabilidad:	no inflamable
Temperatura de ignición:	no aplicable
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C)
Densidad:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad en agua:	solubilidad muy buena (20 °C)
Descomposición térmica:	ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión

**9.2 Información adicional**

Miscibilidad con agua:	cualquier/a (o sea $\geq 90\%$ ) (20 °C)
Hidroscópica:	no higroscópico
Masa sólida:	9,7 %

Otra información:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

**10.2 Estabilidad química**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

**10.5 Materiales incompatibles**

Sustancias a evitar:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes, fuertes agentes de reducción

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Con una manipulación adecuada, no es de esperar que sea irritante. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

No se dispone de estudios evaluables sobre la toxicidad tras ingesta repetida. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Otras indicaciones de toxicidad

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Intrínsecamente biodegradable. La parte insoluble puede ser separada mecánicamente en plantas depuradoras adecuadas.

La proporción de polímero en el producto es difícilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
Sin datos disponibles sobre la bioacumulación.  
Evitar su emisión al medio ambiente.

**12.4 Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si disponibles)**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
No hay datos disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

**12.6 Otros efectos adversos**

El producto no contiene ninguna sustancia que está listada en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

**12.7 Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Observar las legislación nacional y local.  
Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.  
Envase contaminado:  
Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados.

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte por tierra**

ADR	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de la ONU:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido
RID	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de la ONU:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

## Transporte interior por barco

ADN	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de la ONU:	No aplicable
Clases de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido
Transporte en aguas navegables interiores en buques:	No evaluado

## Transporte marítimo

IMDG	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de la ONU:	No aplicable
Clases de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

## Transporte aéreo

IATA/ICAO	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de la ONU:	No aplicable
Clases de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

## Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Reglamento:	No evaluado
Expedición aprobada:	No evaluado
Nombre de la contaminación:	No evaluado
Categoría de la contaminación:	No evaluado
Tipo de buque:	No evaluado

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación (Italia): Ley no. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Actuación de la Directiva 2001/58/CE), D.Lgs. no. 65 del 14/03/03, (Actuación de las Directivas 1999/45/CE e 2001/60/CE); Directiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Directiva 67/548/CEE y sucesivas adaptaciones.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad.

Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones.

Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado.

Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

