



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**de acuerdo con la Regulación (EC)**  
**No. 453/2010**

## 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

<b>1.1 Identificador del producto</b>	FLOWFRESH/FLOWCRETE MULTIPACK BASE A	<b>Fecha De Revision:</b>	30/11/2015
<b>Nombre Del Producto:</b>	Flowfresh/Flowcrete Multipack Base A	<b>Fecha de Reemplazo:</b>	Nueva SDS

<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Mezclado a mano con contacto físico y sólo PPE (Equipo de protección personal) disponible. Amplio uso interior dispersivo como resultado su inclusión en o a una matriz. Para ser usado por personal de aplicación correctamente capacitado. Este componente NO contiene un agente antimicrobiano. Aplicación mediante rodillo o pincel. Extendido de baja energía de las capas. No se recomienda: Aplicaciones hogareñas de entusiastas, debido a los peligros para la salud y al entrenamiento requerido. Componente de recubrimientos industriales de multicomponentes - Uso industrial
--	--

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

**Proveedor:** Flowcrete UK Ltd.  
 The Flooring Technology Centre  
 Booth Lane  
 Moston, Sandbach, Cheshire. UK  
 CW11 3QF

Tel: +44 (0)1270 753000  
 Fax: +44 (0)1270 753333  
 ehs.uk@flowcrete.com  
 http://www.flowcrete.co.uk

**Ficha técnica Producido por:** ehs.uk@flowcrete.com

<b>1.4 Teléfono de emergencia:</b>	CHEMTREC +001 703 5273887 (Fuera de US) CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)
------------------------------------	--

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

#### Indicaciones de Peligro

Otras aplicaciones de UE  
 Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 3

EUH208  
 H412

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Símbolo(s) del producto

No Hazard Symbols Exist

### Palabra de advertencia

Atención

### Nombre químico en la etiqueta

ninguno

### Indicaciones de Peligro

Otras aplicaciones de UE	EUH208	Contiene Dipenteno. Puede provocar una reacción alérgica.
Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
------	---

## 2.3 Otros peligros

ninguna información

### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

## 3. Identificación de los componentes/composición

### 3.2 Mezclas

#### Sustancias peligrosas

No. CAS	N° EINEC	Denominación según EEC	%
27138-31-4	248-258-5	Oxydipropyl dibenzoate	2.5-10
111-46-6	203-872-2	2,2'-Oxidietanol	1.0-2.5
138-86-3	205-341-0	Dipenteno	0.1-1.0
110-25-8	203-749-3	(z)-n-methyl-n-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	0.1-1.0

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Hazard Statements	Factores M
27138-31-4	01-2119529241-49		H412	
111-46-6	01-2119457857-21			
138-86-3		GHS02-GHS07-GHS09	H226-315-317-400-410	
110-25-8	01-2119488991-20	GHS05-GHS09	H315-318-400-410	1

**Información adicional:** El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones Generales:** Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

**En caso de inhalación:** Mantener el tracto respiratorio libre. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. NUNCA usar solventes o diluyentes.

**En caso de contacto con los ojos:** Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

**En caso de ingestión:** Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico.

**Autoprotección del socorrista:**

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

ninguna información

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

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

**5. Medidas Para Combatir Incendios****5.1 Medios de extinción:**

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

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

ninguna información

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

Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10). En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

**6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Retirar todas las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

**6.4 Referencia a otras secciones**

**Información Adicional:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

**7. Manipulación Y Almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Llevar equipo de protección individual. Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis y sensibilización en personas susceptibles. En el caso de sensibilización a cualquiera de los ingredientes, no se recomienda trabajar con este producto.

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

**Condiciones que deben evitarse:** No congelar. Evitar las temperaturas superiores a 40 °C, la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales. Base A - Flowfresh and Flowcrete Multipack range. Componente de un producto de resina para pisos. La mezcla y la aplicación deben ser de acuerdo con las hojas de datos técnicos.

## 8. Controles De Exposicion, Proteccion Personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)

Nombre	No. CAS	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTEL mg/m3	Nota OEL
Oxydipropyl dibenzoate	27138-31-4					
2,2'-Oxidietanol	111-46-6					
Dipenteno	138-86-3					
(z)-n-methyl-n-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	110-25-8					

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes no se clasificaron al nivel de la UE bajo la regulación de sustancias y preparaciones peligrosas.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección Ocular:** Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas protectoras. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.

**Protección para las manos:** Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guantes de goma o plástico. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

**Otro Equipo Protector:** ninguna información

**Controles De Ingeniería:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Como norma, se recomiendan por lo menos 5 renovaciones de aire por hora en el lugar de trabajo.

#### Nombre químico:

º CE:

No. CAS:

#### DNELs - Derivado nivel sin efecto

Vía de exposición	Trabajadores			Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere						
Inhalación							
Dérmica							

#### PNEC's - Concentración prevista sin efecto

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	
Sedimentos de agua dulce	
Agua marina	
Sedimentos marinos	
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	
suelo (agrícola)	
aire	

## 9. Propiedades Físicas Y Químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: BLANCO

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Terpene
<b>Concentración Límite de Olor</b>	No determinado
<b>pH</b>	No determinado
<b>Punto Punto de fusión / congelación</b>	No determinado
<b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>	100 - 252
<b>Punto de inflamación, (°C)</b>	65
<b>Rango De Evaporacion</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no aplicable
<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b>	1 - 12.3
<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad del vapor;</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	1.0 at 20°C
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>	miscible
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	No determinado
<b>viscosidad</b>	No determinado
<b>Peligro de explosión</b>	No determinado
<b>Propiedades comburentes</b>	no aplicable

## 9.2 Información adicional

Contenido de VOC g/l: <20

Este es el contenido máximo de COV calculado para el producto mezclado y listo para usar (de acuerdo con la directiva 2004/42/EC).

## 10. Estabilidad Y Reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No congelar. Evitar las temperaturas superiores a 40 °C, la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

## 11. Propiedades Toxicológicas

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda:

DL50: ninguna información

<b>Inhalación LC50:</b>	ninguna información
<b>Irritación:</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosividad:</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización:</b>	No hay información disponible.
<b>Repetidas dosis tóxicas:</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Tóxico para la reproducción:</b>	No hay información disponible.
<b>STOT-exposición única:</b>	No hay información disponible.
<b>STOT-exposición repetida:</b>	No hay información disponible.
<b>Riesgo de aspiración:</b>	No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

<u>No. CAS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>DL50</u>	<u>DL50 Dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	3914 mg/kg (rat)	> 2001 mg/kg (rat)	> 200 mg/L, 4 hr (rat)
111-46-6	2,2'-Oxidietanol	12565 mg/kg (rat)	13300 mg/kg (rabbit)	
138-86-3	Dipenteno	5000 mg/kg (rat)		
110-25-8	(z)-n-methyl-n-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	>2000 mg/kg (rat)		

#### Información adicional:

En el caso de sensibilización a cualquiera de los ingredientes, no se recomienda trabajar con este producto. El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis y sensibilización en personas susceptibles.

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad:

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	ninguna información
<b>IC50 72hr (algas):</b>	ninguna información
<b>LC50 96hr (pescado):</b>	ninguna información

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ninguna información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información

**12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

<u>No. CAS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	ninguna información	ninguna información	
111-46-6	2,2'-Oxidietanol	ninguna información	ninguna información	75200 mg/l (Pimephales promelas)
138-86-3	Dipenteno	ninguna información	ninguna información	ninguna información

110-25-8 (z)-n-methyl-n-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 0.68 mg/l ninguna información ninguna información

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Contenedor peligroso cuando está vacío. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

**Código Europeo de residuos:** 080111\*  
150110  
**Empaquetado Código de desechos:**

### 14. Información para el Transporte

14.1	Número ONU	ninguna información
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.
	Nombre técnico	ninguna información
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	ninguna información
	Riesgo de envío secundario	ninguna información
14.4	Grupo de embalaje	ninguna información
14.5	Peligros para el medio ambiente	ninguna información
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	no aplicable
	EmS-No.:	ninguna información
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	no aplicable

### 15. Información Reglamentaria

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

**Regulaciones Nacionales:**

Dinamarca Producto Número de Registro:	ninguna información
MAL Código danés:	ninguna información
Producto Suecia Número de registro:	ninguna información
Producto Noruega Número de registro:	ninguna información
Clase WGK:	ninguna información

**Evaluación de la seguridad química:**

**15.2** El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

### 16. Otra Información

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318	Provoca lesiones oculares graves.
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.

**Motivo de la revisión**

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con los nuevos requisitos de la EU CLP. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación CLP (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos.

## Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca  
 El Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas (ESIS), proporcionados por el Centro Común de Investigaciones de la Comisión Europea en Ispra (Italia)  
 Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE del Consejo de la UE  
 Directiva 67/548/CEE del Consejo - Anexo I ó la Directiva 1999/45/CE del Consejo de la UE  
 Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP)  
 Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

## Acrónimo / clave abreviatura:

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m3	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%
LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración máxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración máxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable
vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del

producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.