

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Artículo 31 y Anexo II



## NV00503105, MULTIFIX CLEAR B

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

#### 1.1 Identificación de la sustancia o preparado:

Nombre del producto: NV00503105, MULTIFIX CLEAR B

#### 1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Adhesivo: componente

Endurecedor

Activador

#### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

Expoiness S.L.  
Ronda Ponent, 50  
08224 Terrassa (Barcelona)  
Tel: +34 93 789 40 40  
Fax: +34 93 789 40 61  
info@expo-einess.com

#### 1.4 Teléfono de urgencias:

24h/24h:  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### 2. Identificación de los peligros

#### DSD/DPD

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Puede provocar incendios

Fácilmente inflamable

Irrita los ojos

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

#### Otros peligros

Comburente

Inflamación posible por contacto con chispa

Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación

Cuidado! La sustancia penetra por la piel

### 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Nº CAS EINECS/ELINCS	Conc.	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota
butanona	78-93-3 201-159-0	60%<C<99%	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)
peróxido de dibenzoilo, técnicamente puro	94-36-0 202-327-6	7%<C<13%	E; R3 O; R7 Xi; R36 R43	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	(1)(2)
ftalato de dicitclohexilo	84-61-7 201-545-9	7%<C<13%			(2)

(1) Texto completo de las frases R y H: véase sección 16

(2) Sustancia con un límite de exposición en lugar de trabajo comunitario

Realizado por: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
Motivo para la revisión: 2;3;8;12;15  
Número de la revisión: 0500

Número del producto: 33431

Fecha de edición: 2001-01-16  
Fecha de la revisión: 2011-03-14

1 / 10

# 503105000, MULTIFIX CLEAR B

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 En caso de inhalación:

- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico

### 4.2 Contacto con la piel:

- Lavar inmediatamente con abundante agua
- Puede lavarse con jabón
- Si la irritación persiste, consultar con un médico

### 4.3 Contacto con los ojos:

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua
- No utilizar productos neutralizantes
- Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

### 4.4 En caso de ingestión:

- Lavar la boca con agua
- No provocar vómito
- En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados:

- Anhídrido carbónico
- Espuma resistente al alcohol
- Arena seca
- Polvo BC

### 5.2 Medios de extinción no adecuados:

- El agua (en chorro cerrado) es ineficaz para extinción

### 5.3 Peligros especiales:

- Comburente
- Inflamación posible por contacto con chispa
- Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación
- Formación de CO y CO<sub>2</sub> en caso de combustión

### 5.4 Instrucciones:

- Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
- No desplazar la carga expuesta al calor

### 5.5 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

- Guantes
- Gafas bien ajustadas
- Ropa de seguridad
- Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales:

- Véase sección 8.2

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Contener el líquido derramado
- Tratar de reducir la evaporación
- Impedir propagación en las alcantarillas
- Véase sección 13

### 6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber líquido derramado con material inerte, p.ej.: arena, aserrín de madera, diatomita
- Recoger producto absorbido en recipientes con tapa
- Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos
- Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
- Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente

# 503105000, MULTIFIX CLEAR B

Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Manipulación:

- Ventilación insuficiente: evitar llamas descubiertas/chispas
- Ventilación insuficiente: aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión
- Observar higiene muy estricta - evitar contacto
- Mantener el embalaje bien cerrado
- No tirar los residuos a la alcantarilla
- Ventilación insuficiente: tomar precauciones contra cargas electrostáticas

### 7.2 Almacenamiento:

#### Requisitos para el almacenamiento seguro:

- Conservar en un lugar fresco
- Proteger contra la luz directa del sol
- Conservar en un lugar seco
- Ventilación a nivel del suelo
- Conservar bajo llave
- Cumple las normas aplicables
- Temperatura de almacenamiento: 10 - 20 °C

#### Conservar el producto alejado de:

- agentes de reducción
- ácidos (fuertes)
- bases (fuertes)
- metales

### 7.3 Usos específicos:

Vea la información proporcionada por el fabricante para su(s) uso(s) identificado(s)

## 8. Controles de la exposición/Protección personal

### 8.1 Valores límites de la exposición:

#### 8.1.1 Exposición profesional:

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

#### Límite de exposición normativo (Países Bajos)

2-Butanon	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	305 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>

#### Límite de exposición indicativo (Países Bajos)

Dibenzoylperoxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m <sup>3</sup>
dicyclohexylftalaat (respirabel)	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m <sup>3</sup>
dicyclohexylftalaat (inhaleerbaar)	Límite de exposición medio medido en tiempo	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Límite de exposición indicativo UE (Directivas 2009/19/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/27/CE, 96/94/CE, 91/322/CEE)

Butanon	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>

#### Valor límite (Bélgica)

Dibenzoylperoxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m <sup>3</sup>
2-Butanon	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>

# 503105000, MULTIFIX CLEAR B

2-Butanon	Valor de duración breve	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>
-----------	-------------------------	----------------------------------

## TLV (USA)

Benzoyl peroxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	- mg/m <sup>3</sup>
Methyl ethyl ketone (MEK)	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm
	Valor de duración breve	300 ppm

## TRGS 900 (Alemania)

Butanon	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
Dibenzoylperoxid	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 E mg/m <sup>3</sup>

## Valor límite (Francia)

Méthyléthylcétone	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	300 ppm 800 mg/m <sup>3</sup>
Peroxyde de dibenzoyle	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m <sup>3</sup>

## Valor límite (RU)

Dibenzoyl peroxide	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m <sup>3</sup>
Dicyclohexyl phthalate	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m <sup>3</sup>
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	300 ppm 899 mg/m <sup>3</sup>

## Valor límite (España)

Metiletilcetona	Límite de exposición medio medido en tiempo	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de duración breve	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de benzoilo	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.1.2 Métodos de muestreo:

Nombre de producto	Test	Número	Método de muestreo	Observación
2-Butanone	OSHA	16		
2-Butanone	OSHA	CSI		
2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500		
2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA	84	tubos de adsorción	
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800	detector	
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549	tubos de adsorción	
Benzoyl Peroxide	OSHA	CSI		

# 503105000, MULTIFIX CLEAR B

Benzoyl Peroxide	NIOSH	5009		
MEK	NIOSH	8002		
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555	tubos de adsorción	

## 8.2 Controles de la exposición:

### 8.2.1. Controles de la exposición profesional:

Medir periódicamente la concentración en el aire

Para el trabajo, proveer aspiración local/ventilación

Equipo de protección personal:

#### a) Protección respiratoria:

Máscara antigás con filtro A si conc. en el aire > valor límite de exposición

#### b) Protección de las manos:

Guantes

- caucho al butilo

#### c) Protección de los ojos:

Gafas bien ajustadas

#### d) Protección cutánea:

Ropa de seguridad

### 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información general:

Forma física	Líquido
Olor	Olor de solvente
Color	Amarillo claro

### 9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Punto de ebullición	80 °C
Punto de inflamación	< 21 °C
Límites de explosión	1.8 - 11.5 vol %
Presión de vapor (20°C)	100 hPa
Densidad relativa	0.87
Densidad de vapor relativa	> 1

### 9.3 Otros datos:

T° de inflamación espontánea	> 500 °C
------------------------------	----------

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

#### Posible riesgo de incendio

fuentes de calor

fuentes de ignición

#### Estabilidad

No hay información disponible

#### Reacciones

Reacciona con numerosos compuestos, p.ej.: con (algunos) metales, con (algunos) ácidos/(algunas) bases y con los reductores (fuertes): riesgo (superior) de incendio/explosión

### 10.2 Materias que deben evitarse:

agentes de reducción

ácidos (fuertes)

bases (fuertes)

metales

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Formación de CO y CO2 en caso de combustión

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

Número de la revisión: 0500

Número del producto: 33431

5 / 10

# 503105000, MULTIFIX CLEAR B

butanona

DL50 oral (rata)	2737 mg/kg
------------------	------------

peróxido de dibenzoilo, técnicamente puro

DL50 oral (rata)	7710 mg/kg
------------------	------------

ftalato de dicitclohexilo

DL50 oral (rata)	41400 mg/kg
DL50 cutáneo (conejo)	> 7940 mg/kg

## 11.2 Toxicidad crónica:

No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)

No enumerado en la clase de mutagenidad (CE,MAK)

Contiene sustancia del grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)

butanona

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

peróxido de dibenzoilo, técnicamente puro

IARC - clasificación	3
TLV - Carcinogenicidad	A4

## 11.3 Efectos/síntomas agudos:

### Inhalación:

Náusea

Cefaleas

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS:

Irritación de las vías respiratorias

Irritación de las mucosas nasales

Depresión del SNC

Vértigo

Confusión mental

Narcosis

Pérdida del conocimiento

### Contacto con la piel:

Piel rojiza

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

Piel seca

Grietas en la piel

### Contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular

Inflamación/lesión del tejido ocular

### Ingestión:

Riesgo de neumonía por aspiración

Depresión del SNC

Síntomas similares a los causados por inhalación

## 11.4 Efectos crónicos:

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO:

Piel seca

Picazón

Erupción/inflamación

## 12. Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad:

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla.

butanona

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PIMEPHALES PROMELAS	3220 mg/l	96 h	

# 503105000, MULTIFIX CLEAR B

## CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	5091 mg/l	48 h	

## CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
ALGAE	120 mg/l	72 h	

peróxido de dibenzoilo, técnicamente puro

## CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
POECILIA RETICULATA	2 mg/l	96 h	

ftalato de dicitohexilo

## CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
BRACHYDANIO RERIO	>10000 mg/l	96 h	SISTEMA ESTATICO

503105000, MULTIFIX CLEAR B

## CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PISCES	>1000 mg/l		

## CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	>1000 mg/l		

## CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
ALGAE	>1000 mg/l		

### 12.2 Movilidad:

Compuestos orgánicos volátiles (COV)

60 - 100 %

Solubilidad en/reacción con agua

Los impresos indican: poco soluble en agua

Aguas subterráneas

Contamina las aguas subterráneas

### 12.3 Persistencia y degradabilidad:

Los impresos indican: fácilmente degradable en agua

### 12.4 Potencial de bioacumulación:

No hay información disponible sobre bioacumulación

### 12.5 Resultados de la valoración PBT:

No aplicable, basado en los datos disponibles

### 12.6 Otros efectos negativos:

No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Disposiciones sobre los residuos:

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2001/118/CE)

07 02 08\* : Otros residuos de reacción y de destilación

Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos EURL pueden ser aplicables

Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE

### 13.2 Métodos de eliminación:

Incinerar bajo control con recuperación de energía

Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales

Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno

### 13.3 Envases/Contenedor:

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10\* : Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## 14. Información relativa al transporte

# 503105000, MULTIFIX CLEAR B

## ADR

Designación oficial de transporte	Productos para la pintura, Disposición especial 640D
Número ONU	1263
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número de identificación de peligro	33
Código de clasificación	F1
Etiquetas	3
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

## RID

Designación oficial de transporte	Productos para la pintura, Disposición especial 640D
Número ONU	1263
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Etiquetas	3
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

## ADN

Designación oficial de transporte	Productos para la pintura, Disposición especial 640D
Número ONU	1263
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Etiquetas	3
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

## IMO

Designación oficial de transporte	Paint related material
Número ONU	1263
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas	3
Contaminador marino	-
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

## ICAO

Designación oficial de transporte	paint or paint related material
Número ONU	1263
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas	3
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Legislación de la UE:

#### DSD/DPD

Etiquetado según las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE



# 503105000, MULTIFIX CLEAR B



Comburente



Fácilmente inflamable



Irritante

Contiene: peróxido de dibenzoilo, técnicamente puro

## Frases R

07	Puede provocar incendios
11	Fácilmente inflamable
36	Irrita los ojos
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

## Frases S

(02)	(Manténgase fuera del alcance de los niños)
03/07	Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco
14	Alejar de ag. reduc., ácidos fuert. y bases y metales fuert.
36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
(46)	(En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase)

## 15.2 Disposiciones nacionales:

### Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid (Países Bajos) 11  
Identificación de residuos otras listas de materias de desecho LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 03

### Alemania

TA-Luft butanona: TA-Luft Klasse 5.2.5  
peróxido de dibenzoilo, técnicamente puro: TA-Luft Klasse 5.2.5/1  
WGK 1  
Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4)

## 16. Otra información

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos.

La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia con BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG; queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte su contrato de licencia con BIG para más detalles.

(\*) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas  
DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos  
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:

R03	Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición
R07	Puede provocar incendios

## 503105000, MULTIFIX CLEAR B

R11	Fácilmente inflamable
R36	Irrita los ojos
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 2 y 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Texto completo de todas las clases mencionadas en sección 2 y 3:

Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Org. Perox.	Peróxidos orgánicos
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única