

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



N° art. NV00830310, DUOFLUX

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

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Nombre del producto : N° art. NV00830310, DUOFLUX
Sinónimos : ninguno

N° CAS : N.A.
N° índice CE : N.A.
N° EINECS : N.A.
N° RTECS : N.A.
Código NFPA : N.E.
Masa molecular : N.A.
Fórmula química : N.A.

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Polímero
Suelda

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

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

1.4 Teléfono de urgencias:

+32 14 58 45 45 (24/24 h)
Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, Bélgica

2. Identificación de los peligros

- Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE
- En uso normal, el artículo o preparado no puede, en la forma en que se comercializa, liberar sus componentes

3. Composición/información sobre los componentes

Entre los materiales del polímero base se encuentran el polietileno y los copolímeros de olefina, los fluoropolímeros, los cloropolímeros, las poliamidas, los poliésteres y las siliconas.

La soldadura contiene cadmio, plomo y estaño:

Componentes peligrosos	N° CAS N° EINECS/ELINCS	Conc.(%)	Identificación de peligros (Frases R)	Símbolo peligro
cadmio	7440-43-9 231-152-8	18	45-26-48/23/25- 50/53-62-63 (1)(2)	T+;N
plomo	7439-92-1 231-100-4	32	61-20/22-33-40- 50/53-62-68 (1)(2)	T;N
estaño	7440-31-5 231-141-8	50	- (2)	-

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

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

(3) Sustancia PBT

Fecha de impresión : 24-9-2008
Realizado por : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-mail: info@big.be

1/10

Fecha de la publicación : 20-02-2007 Revisión : 15-09-2008
N° referencia : BIG\33259ES N° de la revisión : 001
Motivo para la revisión : 2;3

4. Primeros auxilios

4.1 Después de inhalación:

- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Dificultades respiratorias: consultar al médico/servicio médico

4.2 Contacto con la piel:

- Si la irritación persiste, consultar con un médico
- Lavarse con agua

En caso de quemaduras:

- Lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos
- Retirar la ropa mientras se lava
- No arrancar el producto solidificado de la piel
- Cubrir las heridas con curas estériles
- Consultar al médico/servicio médico

4.3 Contacto con los ojos:

- Lavarse con agua
- Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

4.4 Después de ingestión:

- No aplicable

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

- Espuma multiaplicaciones
- Polvo ABC
- Anhídrido carbónico

5.2 Medios de extinción a evitar:

- No hay información disponible

5.3 Riesgos especiales:

- Calentamiento/fuego: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos p.ej.: gas nitroso, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico y liberación de vapores metálicos

5.4 Instrucciones:

- Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
- Diluir el gas tóxico con agua pulverizada
- No desplazar la carga expuesta al calor

5.5 El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

- Calentamiento/fuego: aparato de aire comprimido/oxígeno
- Ropa de seguridad

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales:

Véase sección 8.2

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Impedir contaminación del suelo y del agua
- Impedir propagación en las alcantarillas
- No aplicable
- Véase sección 13

6.3 Métodos de limpieza:

- Producto en fusión: dejar solidificar y recoger
- Dejar enfriar enteramente el producto antes de recogerlo
- Palear sólido
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene normal
- No tirar los residuos a la alcantarilla

7.2 Almacenamiento:

- Conservar a temperatura ambiente
- Conservar en un lugar seco
- Cumple las normas aplicables
- Conservar alejado de: fuentes de calor

T° de almacenamiento	:	N.E.	°C
Cantidades límite	:	N.E.	kg
Tiempo límite de almacenamiento	:	N.E.	días
Recipiente (selección del material)	:		
- apropiado	:	no hay información disponible	
- a evitar	:	no hay información disponible	

7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante para uso identificado

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Valores límite de la exposición:

8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

cadmio, estabilizado

TLV-TWA	:	0.002 R/0.01	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	:	0.025	mg/m ³	-	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBNL-TGG 8 h	:	0.005 I	mg/m ³	(indicatief)	
VME-8 h	:	0.05	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 h	:	0.002 R/0.01 I	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
VLA-ED	:	0.002 R/0.01 I	mg/m ³	-	ppm
VLA-EC	:		mg/m ³		ppm

plomo, polvo

TLV-TWA	:	0.05	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³		ppm
GWBNL-TGG 8 h	:	0.15	mg/m ³	(wettelijk)	
VME-8 h	:	0.1	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 h	:	0.15 (Pb)st + r	mg/m ³	-(Pb)	ppm
GWK-15 min.	:	-(Pb)	mg/m ³	-(Pb)	ppm
VLA-ED	:	0.15 (Pb)	mg/m ³		ppm
VLA-EC	:		mg/m ³		ppm

estaño

TLV-TWA	: 2	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 2	mg/m ³	-	ppm
WEL-STEL	: 4	mg/m ³	-	ppm
MAK	: -	mg/m ³	-	ppm
VME-8 h	: 0.1	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	: 0.2	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 h	: 2	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
CE	: 2	mg/m ³	-	ppm
CE-STEL	:	mg/m ³		ppm
VLA-ED	: 2	mg/m ³		ppm
VLA-EC	:	mg/m ³		ppm

8.1.2 Método de medida:

- Lead	NIOSH 7082
- Lead	NIOSH 7105
- Lead (Elements)	NIOSH 7300
- Lead in air by chemical spot test	NIOSH 7700
- Lead on surfaces	NIOSH 9100
- Tin (Elements)	NIOSH 7300
- Cadmium (Elements)	NIOSH 7300
- Cadmium	OSHA ID 189

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Si se calienta: trabajar con aspiración

Los equipos de protección individual:

a) Protección respiratoria:

- Protección respiratoria no requerida en condiciones de uso normales

b) Protección de las manos:

- Guantes aislantes
materias adecuadas: No hay información disponible

- Tiempo de penetración: N.E.

c) Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad

d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad
materias adecuadas: No hay información disponible

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 6.2, 6.3 y 13

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C)	:	Sólido
Olor	:	Inodoro
Color	:	Colores diferentes

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

Valor pH (con 20°C)	:	N.E.	
Punto/intervalo de ebullición	:	N.E.	°C
Punto de ignición/Inflamabilidad	:	N.E.	°C
Límites de explosión (propiedades explosivas)	:	N.E.	Vol%
Propiedades comburentes	:	N.E.	
Presión de vapor (con 20°C)	:	N.E.	hPa
Presión de vapor (con 50°C)	:	N.E.	hPa
Densidad relativa (con 20°C)	:	N.E.	
Hidrosolubilidad	:	Insoluble	
Soluble en	:	N.E.	
Densidad de vapor relativa	:	N.E.	
Viscosidad (con °C)	:	N.E.	Pa.s
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	N.E.	
Velocidad de evaporación	:		
con respecto al acetato butílico	:	N.E.	
con respecto al éter	:	N.E.	

9.3 Otra información:

Punto/intervalo de fusión	:	N.E.	°C
Temp. inflamación espontánea	:	N.E.	°C
Concentración de saturación	:	N.E.	g/m ³
Conductividad	:	N.E.	ps/m

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

- Estable en condiciones normales

10.2 Materias que deben evitarse:

- Conservar alejado de: fuentes de calor

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Se descompone por aumento de temperatura: liberación de gases/vapores corrosivos/combustibles (ácido acético, vapor)
- Calentamiento/fuego: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos p.ej.: gas nitroso, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico y liberación de vapores metálicos

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

En condiciones de uso normales, no pueden liberarse los componentes peligrosos

cadmio, estabilizado

DL50 oral rata : 2330 mg/kg

11.2 Toxicidad crónica:

En condiciones de uso normales, no pueden liberarse los componentes peligrosos

cadmio, estabilizado

CE carc. cat. : 2
CE muta. cat. : 3
CE repr. cat. : 3

Carcinogenicidad (TLV) : A2
Carcinogenicidad (MAC) : K
Carcinogenicidad (GWBB) : C
Carcinogenicidad (VLA) : C2

Carcinogenicidad (MAK) : categoría 1
Mutagenicidad (MAK) : categoría 3A
Teratogenicidad (MAK) : Grupo -

Clasificación IARC : 1

plomo

CE carc. cat. : 3
CE muta. cat. : 3
CE repr. cat. : 1;3

Carcinogenicidad (TLV) : A3

Carcinogenicidad (MAK) : categoría 3B
Mutagenicidad (MAK) : categoría 3A
Teratogenicidad (MAK) : Grupo -

Clasificación IARC : 2B

11.3 Vías de exposición: ingestión, inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos/síntomas:

DESPUÉS DE INHALACIÓN

POR SOBRECALENTAMIENTO:

- Tos
- Irritación de las vías respiratorias
- Irritación de las mucosas nasales
- Náusea
- Vértigo
- Cefaleas

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

PRODUCTO EN FUSIÓN:

- Quemaduras

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

POR SOBRECALENTAMIENTO:

- Irritación del tejido ocular
- Lacrimación
- Enrojecimiento del tejido ocular

11.5 Efectos crónicos:

- Contiene una sustancia que es (posiblemente) carcinógena
- Contiene sustancia con propiedades mutágenas ambiguas
- Contiene una sustancia que es (posiblemente) teratógena
- Contiene sustancia que (posiblemente) perjudica la fertilidad

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

cadmio, estabilizado:

- CL50 (96 h) : 0.08 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- CE50 (48 h) : 0.099 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 0.023 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

- **Efectos en la depuración de las aguas** : No hay información disponible

12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** N.E. %
- Insoluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

12.3 Persistencia y degradabilidad:

- **Biodegradación BOD₅** : N.E. % ThOD
- **Agua** : No fácilmente biodegradable
- **Suelo** : T ½ N.E. días

12.4 Potencial de bioacumulación:

- **log P_{ow}** : N.E.
- **BCF** : N.E.

12.5 Resultados de la valoración PBT:

- No aplicable, según las informaciones disponibles.

12.6 Otros efectos nocivos:

- **WGK** : - (No contamina el agua (Clasificación de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005))
- **Efectos en la capa de ozono** : No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)
- **Efecto invernadero** : No hay información disponible

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- No hay información disponible

13.2 Métodos de eliminación:

- Reciclar/reutilizar

13.3 Envase/Embalaje:

- No hay información disponible

14. Información relativa al transporte

- 14.1 Clasificación según las recomendaciones de la ONU
 N° ONU :
 CLASE : NO SUJETO
 SUB RISKS :
 GRUPO DE EMBALAJE :
- 14.2 ADR (transporte por carretera)
 CLASE : NO SUJETO
 GRUPO DE EMBALAJE :
 CODIGO DE CLASIFICACIÓN :
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :
 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :
- 14.3 RID (transporte ferroviario)
 CLASE : NO SUJETO
 GRUPO DE EMBALAJE :
 CODIGO DE CLASIFICACIÓN :
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :
 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :
- 14.4 ADNR (navegación interior)
 CLASE : NO SUJETO
 GRUPO DE EMBALAJE :
 CODIGO DE CLASIFICACIÓN :
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :
- 14.5 IMDG (transporte marítimo)
 CLASE : NO SUJETO
 SUB RISKS :
 GRUPO DE EMBALAJE :
 MFAG :
 EMS :
 MARINE POLLUTANT :
- 14.6 ICAO (transporte aéreo)
 CLASE : NO SUJETO
 SUB RISKS :
 GRUPO DE EMBALAJE :
 INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT :
 INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT :
- 14.7 Precauciones especiales : No sometido a las normas internacionales de transporte

15. Información reglamentaria

15.1 Legislación UE:

Aunque clasificado como peligroso conforme a la directiva 1999/45/CE, este preparado, en la forma en que se comercializa, no precisa una etiqueta (1999/45/CE, artículo 12, apartado 2)

15.2 Prescripciones nacionales:

Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: N.E.

Alemania:

WGK : - (No contamina el agua (Clasificación de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005))

16. Otra información

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

N.A. = NO APLICABLE
N.E. = NO ESTABLECIDO
(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = las sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH Estados Unidos
WEL : Workplace Exposure Limits - Reino Unido
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Alemania
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Países Bajos
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Países Bajos
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos
VLA : Valores límite ambientales - España

I : Fracción inhalable = **T** : Polvo total = **E** : Einatembare Aerosolanteil
R : Fracción respirable = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust
C : Ceiling limit (techo del valor límite umbral)

a: aerosol	r: rook/Rauch	(humo)
d: damp (vapor)	st: stof/Staub	(polvo)
du: dust (polvo)	ve: vezel	(fibra)
fa: Faser (fibra)	va: vapor	
fi: fibra	om: oil mist	(neblina de aceite)
fu: fume (humo)	on: olienevel/Ölnebel	(neblina de aceite)
p: polvo	part: particles	(partículas)

Toxicidad crónica:

K : Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos - Países Bajos

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

R20/22 : Nocivo por inhalación y por ingestión
R26 : Muy tóxico por inhalación
R33 : Peligro de efectos acumulativos
R40 : Posibles efectos cancerígenos
R45 : Puede causar cáncer
R48/23/25 : Tóxico: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión
R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R61 : Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R62 : Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R68 : Posibilidad de efectos irreversibles