

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

N° art. 512005000, DUOFIX, COMPONENTE A

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.512005000, DUOFIX, COMPONENTE A
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:

- Resina epoxídica

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

NOVATIO EUROPE N.V.
Industrielaan 5D
B-2250 Olen
Tel: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
E-mail: info@novatio.be

1.4 Teléfono de urgencias:

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

2. Identificación de los peligros

- Irrita los ojos y la piel
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- Tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	N° CAS N° EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Identificación de peligros (Frases R)	Símbolo peligro
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6 500-033-5	50-100	36/38-43-51/53 (1)	Xi;N

(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

4. Primeros auxilios

4.1 Después de inhalación:

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

Fecha de impresión : 08-2008
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

Fecha de la publicación : 12-02-2001 Revisión : 06-03-2008
N° referencia : BIG\32988ES N° de la revisión : 004
Motivo para la revisión : 2;3;14

N° art. 512005000, DUOFIX, COMPONENTE A

4.2 Contacto con la piel:

- Lavar inmediatamente con abundante agua
- Puede lavarse con jabón
- No utilizar productos (químicos) neutralizantes
- Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

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

4.4 Después de ingestión:

- Lavar la boca con agua
- Dar a beber mucha agua de inmediato
- No provocar vómito
- En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

- Agua pulverizada
- Espuma multiaplicaciones
- Espuma resistente al alcohol
- Polvo BC
- Anhídrido carbónico

5.2 Medios de extinción a evitar:

- Agua (chorro cerrado) es ineficaz para la extinción

5.3 Los peligros especiales:

- Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

5.4 Instrucciones:

- Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
- Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno
- Moderar el uso de agua, si es posible contenerla

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

- Calentamiento/fuego: respirador autónomo
- Guantes

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales:

Véase sección 8.2/13

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Impedir contaminación del suelo y del agua
- Impedir propagación en las alcantarillas
- Recoger producto que está derramándose
- Contener el líquido derramado

6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber líquido derramado en absorbente
- Palear producto absorbido en barriles tapados
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
- Limpiar superficies ensuciadas con una solución jabonosa
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene muy estricta - evitar contacto
- No tirar los residuos a la alcantarilla
- Retirar de inmediato la ropa contaminada
- Limpiar la ropa contaminada

7.2 Almacenamiento:

- Mantener el recipiente bien cerrado
- Conservar a temperatura ambiente
- Conservar en un lugar bien ventilado
- Conservar exclusivamente en recipiente de origen
- Conservar alejado de: fuentes de calor, agentes de oxidación, ácidos, bases

T° de almacenamiento	: 20	°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 límites de la exposición:

8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

TLV-TWA	: no enumerado
TLV-STEL	: no enumerado
TLV-Ceiling	: no enumerado
WEL-LTEL	: no enumerado
WEL-STEL	: no enumerado
TRGS 900	: no enumerado
MAK	: no enumerado
MAC-TGG 8 h	: no enumerado
MAC-TGG 15 min.	: no enumerado
MAC-Ceiling	: no enumerado
VME-8 h	: no enumerado
VLE-15 min.	: no enumerado
GWBB-8 h	: no enumerado
GWK-15 min.	: no enumerado
Valor momentáneo	: no enumerado
CE	: no enumerado
CE-STEL	: no enumerado

8.1.2 Método de medida:

- No hay información disponible

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Trabajar con aspiración/ventilación

Los equipos de protección individual:

a) Protección respiratoria:

- Alta concentración de gas/vapor: máscara antigás con filtro tipo A

b) Protección de las manos:

- Guantes
Material apropiado: Materia sintética
Caucho

- Tiempo de penetración: N.E.

N° art. 512005000, DUOFIX, COMPONENTE A

c) Protección de los ojos:

- Pantalla facial

d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad
- Material apropiado: Materia sintética
Caucho

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)	: Viscoso
Olor	: Débil
Color	: Incoloro

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

Valor pH (con %)	: N.E.	
Punto/intervalo de ebullición	: N.E.	°C
Punto de ignición/Inflamabilidad	: > 176	°C
Límites de explosión (propiedades explosivas)	: N.E.	vol% (°C)
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)	: 1.2	
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:

- No hay información disponible

10.2 Materias que deben evitarse:

- Conservar alejado de: fuentes de calor, agentes de oxidación, ácidos, bases

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Formación de CO y CO₂ en caso de combustión
- Reacciona con ácidos/bases (fuertes) y oxidantes (fuertes)

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rata	: > 5000	mg/kg
DL50 cutánea rata	: N.E.	mg/kg
DL50 cutánea conejo	: N.E.	mg/kg
CL50 inhalación rata	: N.E.	mg/l/4 h
CL50 inhalación rata	: N.E.	ppm/4 h

11.2 Toxicidad crónica:

CE carc. cat.	: no enumerado
CE muta. cat.	: no enumerado
CE repr. cat.	: no enumerado

Carcinogenicidad (TLV)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAC)	: no enumerado
Carcinogenicidad (VME)	: no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB)	: no enumerado

Carcinogenicidad (MAK)	: no enumerado
Mutagenicidad (MAK)	: no enumerado
Teratogenicidad (MAK)	: no enumerado

Clasificación IARC	: no enumerado
--------------------	----------------

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

11.4 Efectos agudos/síntomas:

- **EN CASO DE INHALACIÓN**
- SI SE CALIENTA:
- Tos
- Irritación leve

- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**
- Hormigueo/irritación de la piel

- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**
- Irritación del tejido ocular

11.5 Efectos crónicos:

- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)
- No enumerado en la clase de mutagenidad (CE,MAK)
- No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

- **POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO:**
- Erupción/inflamación
- Goteo de la nariz
- Dificultades respiratorias

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

- CL50 (96 h) : 1.5-7.7 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CE50 (24 h) : 1.1-3.6 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (96 h) : 220 mg/l (CHLOROPHYTA)

- 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 hay información disponible

- suelo : T $\frac{1}{2}$: 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 : 2 (Clasificación interna)

- 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:

- Código de residuos (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 08 04 09* (residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas)
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)

13.2 Métodos de eliminación:

- Reciclar/reutilizar
- Eliminar en incinerador homologado equipado con quemador de salida y lavado gases de combustión con recuperación de energía
- Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno

13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 10* (envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas)

14. Información relativa al transporte

14.1 Clasificación según las recomendaciones de la ONU

Número ONU : 3082
 CLASE : 9
 SUB RISKS : -
 GRUPO DE EMBALAJE : III

14.2 ADR (transporte por carretera)

CLASE : 9
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 CODIGO DE CLASIFICACIÓN : M6
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : 9
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 9
 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :

Sustancias líquidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio <=700))

14.3 RID (transporte ferroviario)

CLASE : 9
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 CODIGO DE CLASIFICACIÓN : M6
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : 9
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 9
 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :

Sustancias líquidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio <=700))

14.4 ADNR (navegación interior)

CLASE : 9
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 CODIGO DE CLASIFICACIÓN : M6
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : 9
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 9

14.5 IMDG (transporte marítimo)

CLASE : 9
 SUB RISKS : -
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 MFAG : -
 EMS : F-A, S-F
 MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (transporte aéreo)

CLASE : 9
 SUB RISKS : -
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT : 914/Y914
 INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT : 914

14.7 Precauciones especiales : no hay

14.8 Limited quantities (LQ) :

Cuando las mercancías y sus envases cumplan las condiciones de la sección 3.4 del ADR/RID/ADNR, **sólo** las prescripciones siguientes deberán ser aplicadas: cada bulto deberá llevar una inscripción enmarcada de un cuadrado:

- 'UN 3082'

o, en caso de que se transporten en un mismo bulto mercancías diferentes con distintos números de identificación:

- las letras 'LQ'

15. Información reglamentaria

15.1 Legislación UE:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y 2006/8/CE



Irritante



Peligroso para el entorno

Contiene: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi
(peso molecular medio ≤ 700)

R36/38 : (1) Irrita los ojos y la piel
R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R51/53 : (1) Tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo
plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

S(02) : (Manténgase fuera del alcance de los niños)
S24 : Evítese el contacto con la piel
S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y
abundantemente con agua y acúdase a un médico
S37/39 : Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S(46) : (En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y
muéstresele la etiqueta o el envase)
S61 : (1) Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense
instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

(1) No se debe indicar esta frase en envases < 125 ml

15.2 Prescripciones nacionales:

Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: 6

Alemania:

WGK : 2 (Clasificación interna)

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 USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Reino Unido
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Alemania
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - 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 - directiva 2000/39/CE

I : Fracción inhalable = **T** : Polvo total = **E** : Einatembarer 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:

R36/38 : Irrita los ojos y la piel
R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático