

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Nº art. 590409000, NOVA POWER GRIP 409 PREPOLYMER

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 : Nº art. 590409000, NOVA POWER GRIP 409 PREPOLYMER
Sinónimos : Ninguno

Nº CAS : N.A.
Nº índice CE : N.A. Código NFPA : N.E.
Nº EINECS : N.A. Masa molecular : N.A.
Nº RTECS : N.A. Fórmula química : N.A.

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Adhesivo: prepólimero

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 (24/24 h)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, Bélgica

2. Identificación de los peligros

- Nocivo por inhalación
- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
- Posibilidad de sensibilización por inhalación o contacto con la piel

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Nº CAS Nº EINECS/ELINCS	Conc.(%)	Identificación de peligros (Frases R)	Símbolo peligro
diisocianato de defenilmetano, isómeros y homólogos	9016-87-9 -	25-60	20-36/37/38-42/43 (1)	Xn

(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
- Dificultades respiratorias: consultar al médico/servicio médico

4.2 Contacto con la piel:

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

Fecha de impresión : 03-2008 1/8
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 : 01-02-2006 Revisión : 25-02-2008
Nº referencia : BIG33253ES Nº de la revisión : 001
Motivo para la revisión : 2;3

N° art. 590409000, NOVA POWER GRIP 409 PREPOLYMER

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
- Polvo BC
- Anhídrido carbónico

5.2 Medios de extinción a evitar:

- Agua (chorro cerrado) es ineficaz para la extinción

5.3 Riesgos especiales:

- En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos: gas nitroso, monóxido de carbono - dióxido de carbono

5.4 Instrucciones:

- Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
- Diluir el gas tóxico con agua pulverizada

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

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

- Recoger producto que está derramándose

6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber líquido derramado en absorbente
- Palear producto absorbido en barriles tapados
- Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene muy estricta - evitar contacto
- Retirar de inmediato la ropa contaminada
- Limpiar la ropa contaminada

7.2 Almacenamiento:

- Mantener el recipiente bien cerrado
- Conservar en un lugar fresco
- Conservar en un lugar seco
- Ventilación a nivel del suelo
- Conservar alejado de: fuentes de calor, ácidos, bases, agentes de oxidación, agua/humedad

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 límites de la exposición:

8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

diisocianato de definilmetano, isómeros y homólogos

TLV-TWA	:	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³		ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	:	0.02 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO) ppm
WEL-STEL	:	0.07 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO) ppm
TRGS 900	:		mg/m ³	ppm
MAK	:		mg/m ³	ppm
MAC-TGG 8 h	:		mg/m ³	
MAC-TGG 15 min.	:		mg/m ³	
MAC-Ceiling	:		mg/m ³	
VME-8 h	:		mg/m ³	ppm
VLE-15 min.	:		mg/m ³	ppm
GWBB-8 h	:		mg/m ³	ppm
GWK-15 min.	:		mg/m ³	ppm
Valor momentáneo	:		mg/m ³	ppm
CE	:		mg/m ³	ppm
CE-STEL	:		mg/m ³	ppm

8.1.2 Método de medida:

- Isocyanates NIOSH 5521
- Isocyanates NIOSH 5522

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Medir periódicamente la concentración en el aire
- Trabajar con aspiración/ventilación

Los equipos de protección individual:

a) Protección respiratoria:

- Ventilación insuficiente: llevar protección respiratoria

b) Protección de las manos:

- Guantes
- materias adecuadas: Caucho nitrílico

- Tiempo de penetración: N.E.

c) Protección de los ojos:

- Pantalla facial

d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad
- materias adecuadas: Caucho nitrílico

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)	:	Líquido
Olor	:	Débil
Color	:	Beige

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	:	> 93	°C
Límites de explosión (propiedades explosivas)	:	N.E.	Vol%
Propiedades comburentes	:		
Presión de vapor (con 20°C)	:	N.E.	hPa
Presión de vapor (con 50°C)	:	N.E.	hPa
Densidad relativa (con 20°C)	:	1.3	
Hidrosolubilidad	:	Reacciona con agua	
Soluble en	:	N.E.	
Densidad de vapor relativa	:	> 1	
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	:	< 1	

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:

- Inestable en exposición a la humedad

10.2 Materias que deben evitarse:

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

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Reacciona lentamente con agua/(húmedo) aire: aumento de presión y rotura del recipiente
- Se descompone por aumento de temperatura: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles: ácido cianhídrico
- En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos: gas nitroso, monóxido de carbono - dióxido de carbono
- Reacciona con los oxidantes (fuertes) y con los ácidos/bases (fuertes)

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rata	:	N.E.	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:

DESPUÉS DE INHALACIÓN

- Tos
- Irritación de las vías respiratorias
- Irritación de las mucosas nasales

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

- Hormigueo/irritación de la piel
- Picazón
- Piel rojiza

EN CASO DE INGESTIÓN

- Irritación de las mucosas gastrointestinales

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

- Irritación del tejido ocular

11.5 Efectos crónicos:

- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- Posibilidad de sensibilización por inhalación
- No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

- Erupción/inflamación
- Dificultades respiratorias

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

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

12.2 Movilidad:

- Compuestos orgánicos volátiles (COV): N.E. %

insoluble en agua
la sustancia se hunde 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 ½ N.E. días

N° art. 590409000, NOVA POWER GRIP 409 PREPOLYMER

12.4 Potencial de bioacumulación:

- log P_{ow} : N.E.
- BCF : N.E.
- Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

12.5 Resultados de la valoración PBT:

- No aplicable, según las informaciones disponibles.

12.6 Otros efectos nocivos:

- WGK : 1 (Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17 de mayo de 1999)
- 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 05 01* (isocianatos residuales)
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)

13.2 Métodos de eliminación:

- No tirar a la alcantarilla o al entorno
- Llevar a un centro homologado para la destrucción, la neutralización y la eliminación de residuos peligrosos

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

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 :

N° art. 590409000, NOVA POWER GRIP 409 PREPOLYMER

- 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:

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



Nocivo

Contiene: diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

R20	:	Nocivo por inhalación
R36/37/38	:	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R42/43	:	Posibilidad de sensibilización por inhalación o contacto con la piel

S(02)	:	(Manténgase fuera del alcance de los niños)
S23	:	No respirar los vapores
S24	:	Evítese el contacto con la piel
S37	:	Úsese guantes adecuados
S45	:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
S(63)	:	(En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo) Contiene isocianatos. Véase las informaciones facilitadas por el fabricante

15.2 Prescripciones nacionales:

Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: N.E.

Alemania:

Wassergefährdungsklasse

WGK : 1 (Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17 de mayo de 1999)

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
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:

R20 : Nocivo por inhalación
R36/37/38 : Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R42/43 : Posibilidad de sensibilización por inhalación o contacto con la piel