

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

N° art. NV00130102, NOVABLACK MAGIC

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. NV00130102, NOVABLACK MAGIC
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:

- Agente de estanqueidad

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

2. Identificación de los peligros

- Inflamable
- Nocivo por inhalación
- Irrita los ojos y la piel

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	N° CAS N° EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Identificación de peligros (Frases R)	Símbolo peligro
estireno	100-42-5 202-851-5	10-30	10-20-36/38 (1) (2)	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
- Problemas respiratorios: consultar al 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:

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

Fecha de impresión : 30-4-2009
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

1/9

Fecha de la publicación : 26-05-2000 Revisión : 23-03-2009
N° referencia : BIG\32508ES N° de la revisión : 006
Motivo para la revisión : 2;3;8;12;13

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:

- Espuma resistente al alcohol
- Espuma polímera
- Polvo BC
- Anhídrido carbónico

5.2 Medios de extinción a evitar:

- No hay información disponible

5.3 Los peligros especiales:

- Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación
- Mezcla gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad
- 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
- 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
- Recoger producto que está derramándose
- Contener el líquido derramado
- Véase sección 13

6.3 Métodos de limpieza:

- Recoger el derramado en barriles tapados
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
- Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
- Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene normal
- Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión
- Tomar precauciones contra cargas electrostáticas
- No tirar los residuos a la alcantarilla

7.2 Almacenamiento:

- Mantener el recipiente bien cerrado
- Proteger contra la luz directa del sol
- Conservar en un lugar fresco
- Ventilación a nivel del suelo
- Conservar alejado de: fuentes de calor, fuentes de ignición, agentes de oxidación

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:

estireno

TLV-TWA	:	mg/m ³	20	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	40	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	:	430	mg/m ³	100 ppm
WEL-STEL	:	1080	mg/m ³	250 ppm
TRGS 900	:	86	mg/m ³	20 ppm
MAK	:	86	mg/m ³	20 ppm
GWBNL-TGG 8 h	:	107	mg/m ³	(indicatief)
GWKNL-TGG 15 min.	:		mg/m ³	
Ceiling	:		mg/m ³	
VME-8 h	:	215	mg/m ³	50 ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	- ppm
GWBB-8 h	:	216	mg/m ³	50 ppm
GWK-15 min.	:	432	mg/m ³	100 ppm
Valor momentáneo	:		mg/m ³	ppm
CE	:		mg/m ³	ppm
CE-STEL	:		mg/m ³	ppm
VLA-ED	:	86	mg/m ³	20 ppm
VLA-EC	:	172	mg/m ³	40 ppm

8.1.2 Método de medida:

- Styrene	OSHA	89
- Styrene	NON	37
- Styrene	OSHA	9
- Styrene (Phenylethylene) (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
- Styrene (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
- Styrene	OSHA	CSI

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Medir periódicamente la concentración en el aire

Los equipos de protección individual:

a) Protección respiratoria:

- Máscara contra gas filtro tipo A si conc. en aire > valor límite de exposición

b) Protección de las manos:

- Guantes
Material apropiado: Caucho nitrílico

- Tiempo de penetración: N.E.

c) Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad

d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad
Material apropiado: 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) : Pasta
Olor : Aromático
Color : Negro

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 : 32 °C
Límites de explosión (propiedades explosivas) : 1.1-6.1 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) : 1.5
Hidrosolubilidad : Insoluble
Soluble en : Disolventes orgánicos
Densidad de vapor relativa : > 2
Viscosidad (con °C) : N.E. Pa.s
Coeficiente de partición n-octanol/agua : N.E.
Velocidad de evaporación : N.E.
 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 : 490 °C
Concentración de saturación : N.E. g/m³
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, fuentes de ignición, agentes de oxidación

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

estireno

DL50 oral rata : 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata : 2820 mg/kg
DL50 cutánea conejo : 5010 mg/kg
CL50 inhalación rata : 24 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata : 5640 ppm/4 h

11.2 Toxicidad crónica:

estireno

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

Carcinogenicidad (TLV) : A4
Carcinogenicidad (MAC) : no enumerado
Carcinogenicidad (VME) : no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB) : no enumerado

Carcinogenicidad (MAK) : 5
Mutagenicidad (MAK) : no enumerado
Teratogenicidad (MAK) : C

Clasificación IARC : 2B

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

11.4 Efectos agudos/síntomas:

EN CASO DE INHALACIÓN

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS:

- Irritación de las vías respiratorias
- Irritación de las mucosas nasales
- Depresión del SNC
- Sensación de debilidad
- Náusea
- Cefaleas
- Vértigo
- Confusión mental
- Perturbaciones de coordinación
- Miastenia
- Perturbaciones de concentración
- Perturbación de capacidad de reacción
- Pérdida del conocimiento

EN CASO DE INGESTIÓN

POR INGESTIÓN EN GRAN CANTIDAD:

- Depresión del SNC
- Síntomas similares a los causados por inhalación

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:

- Contiene sustancia que (posiblemente) perjudica la fertilidad
- Contiene sustancia con propiedades carcinógenas ambiguas
- Contiene sustancia del grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

- Sensación de debilidad
- Piel seca
- Picazón
- Erupción/inflamación
- Cambio en el hemograma/la composición sanguínea
- Pérdida del apetito
- Hipertrofia/afección del hígado

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

estireno:

- CL50 (96 h) : 25.1 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- CE50 (48 h) : 23 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

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

12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** 14%
- 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 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** : 2 (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:

- El código EURAL debe ser asignado por el usuario, preferentemente de acuerdo con las autoridades (ambientales) interesadas
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)
- Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales

13.2 Métodos de eliminación:

- Dejar solidificar
- Llevar a descarga de residuos homologada (Clase I)
- Contiene un componente cuya descarga en las aguas de superficie se prohíbe

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 : 3269
 CLASE : 3
 SUB RISKS : -
 GRUPO DE EMBALAJE : III

14.2 ADR (transporte por carretera)
 CLASE : 3
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN : F1
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : -
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 3
 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :
 Bolsa de resina poliestérica

14.3 RID (transporte ferroviario)
 CLASE : 3
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN : F1
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : -
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 3
 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :
 Bolsa de resina poliestérica

14.4 ADNR (navegación interior)
 CLASE : 3
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN : F1
 ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS : -
 ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS : 3

14.5 IMDG (transporte marítimo)
 CLASE : 3
 SUB RISKS : -
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 MFAG : -
 EMS : F-E, S-D
 MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (transporte aéreo)
 CLASE : 3
 SUB RISKS : -
 GRUPO DE EMBALAJE : III
 INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT : 312/Y312
 INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT : 312

14.7 Precauciones especiales : Transporte en cisternas: no aplicable

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 3269'
- 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



Nocivo

Contiene: estireno

R10 : Inflamable
R20 : Nocivo por inhalación
R36/38 : Irrita los ojos y la piel

S(02) : (Manténgase fuera del alcance de los niños)
S03 : Conservar en un lugar fresco
S(46) : (En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y
muéstresele la etiqueta o el envase)
S51 : Úsese únicamente en lugares bien ventilados

15.2 Prescripciones nacionales:

Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: N.E.

Alemania:

WGK : 2 (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 USA
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
VLA : Valores límite ambientales - España
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos

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:

R10 : Inflamable
R20 : Nocivo por inhalación
R36/38 : Irrita los ojos y la piel