

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK,
TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK,
TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK,
TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla

Nombre del producto : TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK,
TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK,
TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Estos productos son tóner negro en un cartucho para impresoras láser, dispositivos multifunción
y faxes de Brother Industries, Ltd. El cartucho se debe utilizar como Brother lo ha suministrado y
para utilizar en los productos expuestos. La información recogida en esta Hoja de Datos de
Seguridad de Materiales (SDS) solo es consistente con el uso especificado por Brother.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Teléfono (para información): +81-52-824-2735

Importador (EEUU) Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Teléfono (para información): +1-877-276-8437

Importador (Canadá) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Teléfono (para información): +1-514-685-0600

Importador (Europa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Teléfono (para información): +44-161-330-6531

Importador (Australia) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Teléfono (para información): +61-2-9887-4344

E-mail Address sds.info@brother.co.jp

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internacional)
+1-800-424-9300 (Norteamérica)

par Solo para Francia:
Número de teléfono del centro de intoxicación: ORFILA +33-1-45-425-959

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No clasificado

Clasificación australiana

No clasificado como peligroso de acuerdo con los criterios de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NOHSC)

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK, TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo III del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Styrene-acrylate copolymer	(N° CAS) 25767-47-9 (N° CE) -	70 - 80	No clasificado	No clasificado
Fatty Acid Ester	(N° CAS) ** (N° CE) -	10 - 20	No clasificado	No clasificado
Negro de carbón (enlazado)	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9	5 - 7	No clasificado	No clasificado
PMMA	(N° CAS) 9011-14-7 (N° CE) -	1 - 3	No clasificado	No clasificado
Silicon Dioxide (amorphous)	(N° CAS) 112945-52-5 (N° CE) 231-545-4	< 2	No clasificado	No clasificado
Silicon Dioxide (amorphous)	(N° CAS) 7631-86-9 (N° CE) 231-545-4	< 2	No clasificado	No clasificado
Silicon Dioxide (amorphous)	(N° CAS) 844491-94-7 (N° CE) 430-570-1	< 1	No clasificado	No clasificado
Styrene-acrylate Resin	(N° CAS) ** (N° CE) -	< 1	No clasificado	No clasificado

** CONFIDENCIAL

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Si los síntomas persisten, acudir al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Consultar a un médico. En caso de accidente por inhalación, trasladar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con abundante agua o con agua y jabón.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Consultar a un médico. Si el producto ha penetrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos por lo menos.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Acudir al médico inmediatamente. Lavar la boca con agua y dar a beber 100-200ml de agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Para grandes cantidades: Puede causar irritación al sistema respiratorio. Mayor dificultad para respirar. Estornudos. Tos.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Puede provocar una irritación ocular.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Puede causar dolor de estómago. Ruta de exposición improbable.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK, TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Apagar preferentemente con polvo químico, Dióxido de carbono, Agua, Espuma.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión : Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : No utilice agua de alta presión para evitar crear una nube de polvo y extender el polvo de fuego. Utilice el equipo respiratorio adecuado para monóxido y dióxido de carbono. Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) durante la fase de ataque en las operaciones de extinción de incendios y durante la limpieza inmediatamente después de un incendio en sitios cerrados o poco ventilados. El personal que no posea la protección respiratoria adecuada debe abandonar el área para evitar una exposición importante a los gases de combustión tóxicos de cualquier fuente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Una mascarilla apropiada con filtro tipo A/P puede resultar adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el producto penetre en alcantarillas. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Barra el tóner derramado o elimínalo con un aspirador y páselo con cuidado al contenedor sellado. Se debe cepillar lentamente para evitar la creación de polvo durante la limpieza. Si se usa la aspiradora, el motor debe ser a prueba de explosiones de polvo. Es posible que las partículas muy finas aspiradas vuelvan al ambiente debido al tamaño del poro de la bolsa o del filtro.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la generación de polvo. Evítese la inhalación de altas concentraciones de polvo. Evitar el contacto con los ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese lejos de agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Estos productos son tóner negro en un cartucho para impresoras láser, dispositivos multifunción y faxes de Brother Industries, Ltd. El cartucho se debe utilizar como Brother lo ha suministrado y para utilizar en los productos expuestos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Negro de carbón (enlazado) (1333-86-4)		
Bélgica	Nombre local	Carbone (noir de)
Bélgica	Valor límite (mg/m³)	3.5 mg/m³
Dinamarca	Nombre local	Carbon black
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	3.5 mg/m³

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK, TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

Negro de carbón (enlazado) (1333-86-4)		
Dinamarca	Observaciones (DK)	K
Finlandia	Nombre local	Nokimusta
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	3.5 mg/m³
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m³
Francia	Nombre local	Noir de carbone
Francia	VME (mg/m³)	3.5 mg/m³
Irlanda	Nombre local	Carbon black
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	3.5 mg/m³
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m³)	7 mg/m³
Portugal	Nombre local	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	3.5 mg/m³
España	Nombre local	Negro de humo
España	VLA-ED (mg/m³)	3.5 mg/m³
España	Notas	véase Apartado 9
Reino Unido	Nombre local	Carbon black
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	3.5 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	7 mg/m³
Noruega	Nombre local	Carbon Black (lampesot)
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m³)	3.5 mg/m³
USA - ACGIH	Nombre local	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	3 mg/m³
USA - ACGIH	Observación (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Nombre local	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	3.5 mg/m³
Silicon Dioxide (amorphous) (7631-86-9)		
Alemania	Nombre local	Kieselsäuren, amorphe
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	4 mg/m³
Letonia	Nombre local	Silīcija dioksīds
Letonia	OEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	20 mg/m³ 20mppcf 80%SiO2
Silicon Dioxide (amorphous) (112945-52-5)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	20 mg/m³ 20mppcf 80%SiO2
Silicon Dioxide (amorphous) (844491-94-7)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	20 mg/m³ 20mppcf 80%SiO2

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: En un uso normal, una buena ventilación general debería ser suficiente.

Equipo de protección individual

: No se requieren normalmente. En procedimientos operativos inusuales (como en el caso de un gran derrame), se deberá aplicar lo siguiente:

Protección de las manos

: guantes de protección.

Protección ocular

: Pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo

: Ropa de manga larga y pantalones largos.

Protección de las vías respiratorias

: Máscara antipolvos. (Grandes derrames: Respirador).

Control de la exposición ambiental

: Evitar su liberación al medio ambiente.

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK, TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo
Color	: Negro
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No se dispone de información
pH	: No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No se dispone de información
Grado de evaporación (éter=1)	: No disponible
Punto de fusión	: No se dispone de información
Punto de solidificación	: No se dispone de información
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No se dispone de información
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No se dispone de información
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: No se dispone de información
Solubilidad	: Insoluble en agua
Log Pow	: No se dispone de información
Log Kow	: No se dispone de información
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: Los límites de inflamabilidad de las partículas de tinta en el aire son aproximadamente iguales a las del carbón en polvo
Propiedad de provocar incendios	: No se dispone de información
Límites de explosión	: No se dispone de información

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar a una temperatura no superior a 200 °C. Evitar fricciones, chispas y otros medios de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxido de nitrógeno.

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK, TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 420)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5.2 mg/l/4 h (método OCDE 436)
Corrosión o irritación cutáneas	: no irritante. (método OCDE 404) pH: No aplicable
Lesiones o irritación ocular graves	: Irritante mínimo de los ojos. (método OCDE 405) pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es un sensibilizante de la piel. (método OCDE 429)
Mutagenicidad en células germinales	: Test AMES : Negativo. (método OCDE 471)
Carcinogenicidad	: Negro de carbono: En 1996, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) revaluó el negro de carbón como cancerígeno de grupo 2B (posible cancerígeno humano). Esta clasificación se aplica a sustancias químicas sobre las que no existe una prueba humana válida, pero sí una prueba animal suficiente sobre la que fundar una opinión acerca de su poder cancerígeno. La clasificación se basa en el desarrollo de tumores de pulmón en ratas expuestas a la inhalación crónica de negro de carbón libre, a niveles que inducen una sobrecarga de partículas en el pulmón. Los estudios realizados en otros animales no han establecido una asociación entre el negro de carbón y los tumores de pulmón. Además, un ensayo biológico de dos años de duración sobre cáncer que utilizó una preparación de tóner típica que contenía negro de carbón no ha demostrado asociación alguna entre la exposición al tóner y el desarrollo de tumores en ratas Otros ingredientes de este producto no se han clasificado como cancerígenos según las monografías IARC, el NTP y las normas OSHA
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Negro de carbón (enlazado) (1333-86-4)	
CE50 Daphnia	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)
Silicon Dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
CL50 peces	5000 mg/l 96 h static (Brachydanio rerio)
CE50 Daphnia	7600 mg/l 48 h (Ceriodaphnia dubia)
CE50 otros organismos acuáticos 1	440 mg/l 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información.
-------------------------------	-------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Log Pow	No se dispone de información
Log Kow	No se dispone de información

12.4. Movilidad en el suelo

Ecología - suelo	No se dispone de información.
------------------	-------------------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo III del reglamento REACH

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK,
TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK,
TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK,
TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No se dispone de información.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : No arroje el tóner o los cartuchos de tóner al fuego, dado que esto podría provocar que el fuego se propague, con el consiguiente riesgo de lesiones por quemadura. Triture los cartuchos de tóner en una atmósfera controlada frente al polvo/explosiones. Las partículas finamente dispersas pueden formar mezclas explosivas en contacto con el aire. Deshágase del cartucho según las leyes federales, nacionales y locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR/RID) : Ninguno(a)

Designación oficial de transporte (IATA) : Ninguno(a)

Designación oficial para el transporte (IMDG) : Ninguno(a)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : Ninguno(a)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : Ninguno(a)

14.6.1. Transporte por vía terrestre

No se dispone de más información

14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

Código IBC : Not applicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Nombre del producto: TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK,
TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK,
TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK,
TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK Toner

Fecha de emisión: 12 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 20 Marzo 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::PT413-01-EUUSOTHER

15.1.2. Reglamentos nacionales

Legislación regional

: UE: No clasificado como peligroso para el usuario. (1999/45/EC)

EE. UU.: Todas las sustancias químicas incluidas en este producto están comprendidos en el Inventario de sustancias químicas de TSCA, y ninguna está sujeta a ninguno de los siguientes requisitos de la TSCA: sección 4 reglas sobre las pruebas; sección final o propuesta 5(a)(2) nuevas reglas de uso importantes; sección 5(e) pedidos de consentimientos; sección 8(a) reglas de información de la evaluación preliminar; y sección 8(d) reglas sobre creación de informes de datos de salud y seguridad.

Canadá: WHMIS: No aplicable. (Artículo manufacturado).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

SECCIÓN 3.

Fuentes de los datos

: World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risks to Humans, Volume 93

EU Directive 1999/45/EC

U.S. Department of labor, 29CFR Part 1910.

ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices

EU Commission Directive 2009/161/EU.

Abreviaturas y acrónimos

: IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA (International Air Transport Association)
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))
ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
DOT (Department Of Transportation (US))
ICAO (International Civil Aviation Organization)
NOHSC (National Occupational Health and Safety Commission (Australia))
NTP (National Toxicology Program) (US)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)
PEL (Permissible Exposure Limit)
STEL (Short Term Exposure Limit)
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US)
TWA (Media Ponderada en el Tiempo).

Información adicional

: La información se refiere solo a este producto. Puede no ser válida si se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso, y se basa en nuestro leal saber y entender en la fecha de su preparación (revisión).