

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### Información del Producto

Nombre comercial : ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ

Uso : Componente para aplicaciones de adhesivo

Compañía : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Everslaan 45  
3078 Everberg / Belgium

Teléfono : +41619661599

Telefax : +41619661589

Teléfono de emergencia : +32 35 751 234 (in France ORFILA : +33(0)145425959)

Para más información sobre EHS del Producto, relativa a este documento, contacten con:  
E-Mail: [global\\_product\\_ehs\\_admat@huntsman.com](mailto:global_product_ehs_admat@huntsman.com)

## 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

### Naturaleza química

Resina epoxídica a base de bisfenol A/F formulada preparado

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Símbolo(s):	Frase(s) - R	Concentración [%]
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	70.00 - 82.00
resina epoxi a base de bisfenol F	9003-36-5	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	5.00 - 10.00
resinas epoxi a base de bisfenol A, peso molecular medio >700 - <1100	25068-38-6	Xi	R43 R36/38	1.00 - 5.00
dióxido de silicio, preparado quimicamente No. CE: 231-545-4	7631-86-9			1.00 - 5.00

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Salir al aire libre.  
Llámesse inmediatamente al médico.

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
- Ingestión : Administrar inmediatamente agua en abundancia (si es posible una suspensión acuosa de carbón vegetal).  
No provocar vómitos.  
Consulte al médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada.  
Dióxido de carbono (CO2).  
Espuma.  
Polvo seco.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
- Información adicional : Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.  
Oxidos de carbono.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones individuales : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No respirar vapores/polvo.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
No contaminar agua de superficie.  
Evitar la penetración del subsuelo.
- Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

**Almacenamiento**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar a una temperatura entre 2 y 40°C.

Clase de riesgo en almacenamiento Huntsman Advanced Materials : Clase de almacenamiento 10, Líquidos peligrosos para el medio ambiente

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
dióxido de silicio, preparado químicamente	7631-86-9	10 mg/m3		ES-LEP 8H

### Disposiciones de ingeniería

No se requieren precauciones especiales.

### Protección personal

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.  
Filtro tipo AX-P2 (vapores orgánicos, partículas)

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de las manos : Materiales para guantes para una utilización prolongada (BTT>480 min):  
Caucho de butilo  
Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL)  
Materiales para guantes para una utilización corta/proyección (10 min<BTT<480 min):  
Caucho de nitrilo  
Gaucho de neopreno  
Se deben utilizar guantes conforme a normas reconocidas como p.e. EN 374 (Europa), F739 (US).  
La utilidad y la estabilidad de un guante depende de la utilización, p.e. de la dureza y de la frecuencia de contacto, de la resistencia química del material del guante y de la habilidad. Tener siempre en cuenta los consejos del suministrador de guantes.  
Las informaciones complementarias se pueden encontrar p. e. en la página [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

Protección de la piel y del cuerpo : ropa de manga larga

Medidas de higiene : Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.  
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Medidas de protección : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: pasta
Color	: color natural
Olor	: ligero
pH	: aprox.6 a (20 °C) 1:1 en agua
Temperatura de ebullición	: > 200 °C
Descomposición térmica	: > 200 °C
Punto de inflamación	: 210 °C Método: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Presión de vapor	: < 0.1 Pa a 20 °C
Densidad	: 1.15 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Hidrosolubilidad	: a 20 °C Nota: prácticamente insoluble
Miscibilidad con agua	: inmiscible a 20 °C
Viscosidad, dinámica	: 30 - 50 Pa.s a 25 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar	: Nota: Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática.
Materias a evitar	: Acidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Oxidos de carbono. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad agua por vía oral	: LD50 rata Dosi: > 5,000 mg/kg
Irritación de los ojos	: irritante conejo

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

Irritación de la piel : irritante  
conejo  
cutánea

Sensibilización : Produce sensibilización.  
cobaya  
cutánea

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### Efectos ecotoxicológicos

### Información complementaria sobre la ecología

Información ecológica complementaria : Evitar la penetración del subsuelo.  
Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
No contaminar agua de superficie.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Producto : Número de identificación del residuo: 070208  
Debe eliminarse por incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Envase : Los contenedores vacíos pueden ser enterrados después de su limpieza, si se cumplen las normativas locales.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por carretera

#### ADR:

No UN: 3082  
Clase: 9  
Código de clasificación: M6  
Grupo embalaje: III  
Riesgo N.º: 90  
Etiquetas ADR/RID: 9  
Denominación adecuada de envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
contiene: BISPHENOL A/F EPOXY RESIN

#### RID:

No UN: 3082  
Clase: 9

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

Grupo embalaje: III  
Riesgo N.º: 90  
Etiquetas ADR/RID: 9  
Denominación adecuada de envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
contiene: BISPHENOL A/F EPOXY RESIN

## Transporte marítimo

### IMDG:

No UN: 3082  
Clase: 9  
Grupo embalaje: III  
Etiquetas ADR/RID: 9  
MFAG:  
EmS: F-A S-F  
Denominación adecuada de envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
contiene: (BISPHENOL A/F EPOXY RESIN)

## Transporte aéreo

### IATA-DGR:

No. UN/ID: UN 3082  
Clase: 9  
Grupo embalaje: III  
Instrucción de embalaje (avión de carga): 914  
Máx. cantidad/bulto: 450.00 L  
( 999.00 = Sin límite )  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 914  
Máx. cantidad/bulto: 450.00 L  
( 999.00 = Sin límite )  
Etiquetas ADR/RID: 9  
Denominación adecuada de envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
contiene: (BISPHENOL A/F EPOXY RESIN)

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

### Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE

Requiere etiquetado

Símbolo(s):	: Xi N	Irritante Peligroso para el ambiente
Frase(s) - R	: R36/38 R43 R51/53	Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S : S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.  
S36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Etiquetado adicional de preperados : Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado : producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)  
resina epoxi a base de bisfenol F

## Legislación nacional

## Estatuto de notificación

- : EINECS sí
- : TSCA sí
- : DSL sí
- : AICS sí
- : KECI (KR) sí
- : ENCS (JP) sí
- : INV (CN) sí
- : PICCS (PH) sí

**Ident-No: ARALDITE 2011 RESIN(E)/HARZ**

Versión 8

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Lista de frases R (Sección 3)

R36/38

Irrita los ojos y la piel.

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.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida esta basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**

Versión 9

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### Información del Producto

Nombre comercial : ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Uso : Componente para aplicaciones de adhesivo

Compañía : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Everslaan 45  
3078 Everberg / Belgium

Teléfono : +41619661599

Telefax : +41619661589

Teléfono de emergencia : +32 35 751 234 (in France ORFILA : +33(0)145425959)

Para más información sobre EHS del Producto, relativa a este documento, contacten con:  
E-Mail: [global\\_product\\_ehs\\_admat@huntsman.com](mailto:global_product_ehs_admat@huntsman.com)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos y la piel.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Naturaleza química

Poli aminoamida formulada  
preparado

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilendiamina No. CE: 234-148-4	10563-29-8	C	R21/22 R34 R43	4.00 - 10.00

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Salir al aire libre.  
Llámesse inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Ingestión : Administrar inmediatamente agua en abundancia (si es posible una suspensión acuosa de carbón vegetal).  
No provocar vómitos.  
Consulte al médico.

**Ident-No: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**

Versión 9

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada.  
Dióxido de carbono (CO2).  
Espuma.  
Polvo seco.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
- Información adicional : Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.  
Oxidos de carbono.  
Oxidos de nitrógeno.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.  
No respirar vapores/polvo.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
No contaminar agua de superficie.  
Evitar la penetración del subsuelo.
- Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

### Almacenamiento

- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.  
Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Almacenar a una temperatura entre 2 y 40 °C.
- Clase de riesgo en almacenamiento Huntsman Advanced Materials : Clase de almacenamiento 12, Líquidos no peligrosos

**Ident-No: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**

Versión 9

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

**8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
-------------	---------	-----------------------	---------------	------

**Disposiciones de ingeniería**

No se requieren precauciones especiales.

**Protección personal**

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.  
Filtro tipo AX-P2 (vapores orgánicos, partículas)

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de las manos : Materiales para guantes para una utilización prolongada (BTT>480 min):  
Caucho de butilo  
Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL)  
Materiales para guantes para una utilización corta/proyección (10 min<BTT<480 min):  
Caucho de nitrilo  
Gaucho de neopreno  
Se deben utilizar guantes conforme a normas reconocidas como p.e. EN 374 (Europa), F739 (US).  
La utilidad y la estabilidad de un guante depende de la utilización, p.e. de la dureza y de la frecuencia de contacto, de la resistencia química del material del guante y de la habilidad. Tener siempre en cuenta los consejos del suministrador de guantes.  
Las informaciones complementarias se pueden encontrar p. e. en la página [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

Protección de la piel y del cuerpo : ropa de manga larga

Medidas de higiene : Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.  
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Medidas de protección : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado físico : líquido

Color : amarillo claro

Olor : ligero

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**

Versión 9

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

pH	:	12 a (20 °C) 1:1 en agua
Temperatura de ebullición	:	> 200 °C
Descomposición térmica	:	> 200 °C
Punto de inflamación	:	110 °C Método: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Presión de vapor	:	4 Pa a 20 °C
Densidad	:	0.95 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Hidrosolubilidad	:	a 20 °C Nota: prácticamente insoluble
Viscosidad, dinámica	:	20 - 35 Pa.s a 25 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar	:	Nota: Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática.
Materias a evitar	:	Acidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Oxidos de carbono.  Oxidos de nitrógeno. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad agua por vía oral	:	LD50 rata Dosi: > 5,000 mg/kg
Irritación de los ojos	:	irritante conejo
Irritación de la piel	:	irritante conejo cutánea
Sensibilización	:	Produce sensibilización. cobaya cutánea

**Ident-No: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**

Versión 9

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### Efectos ecotoxicológicos

### Información complementaria sobre la ecología

Información ecológica complementaria : Evitar la penetración del subsuelo.  
Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
No contaminar agua de superficie.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Producto : Número de identificación del residuo: 070204  
Debe eliminarse por incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Envase : Los contenedores vacíos pueden ser enterrados después de su limpieza, si se cumplen las normativas locales.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por carretera

#### ADR:

Regulacione: Mercancías sin peligro

#### RID:

Regulacione: Mercancías sin peligro

### Transporte marítimo

#### IMDG:

Regulacione: Mercancías sin peligro

### Transporte aéreo

#### IATA-DGR:

Regulacione: Mercancías sin peligro

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-No: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**

Versión 9

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

Requiere etiquetado

Símbolo(s):	: Xi	Irritante
Frase(s) - R	: R36/38 R43	Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frase(s) - S	: S26  S36/37/39	En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado	: N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilendiamina No. CE: 234-148-4	

## Legislación nacional

## Estatuto de notificación

: EINECS	sí
: TSCA	sí
: DSL	sí
: AICS	sí
: KECI (KR)	sí
: ENCS (JP)	sí
: INV (CN)	sí
: PICCS (PH)	no

**Ident-No: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**

Versión 9

Fecha 09.05.2009

Fecha de revision 25.03.2009

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Lista de frases R (Sección 3)

R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida esta basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.