

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6

Fecha 07.04.2009

Fecha de revision 25.03.2009

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

Información del Producto

Nombre comercial : ARALDITE AW 139

Uso : Resina para sistemas 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

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.
Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

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 [%]
sulfato de bario, natural No. CE: 231-784-4	7727-43-7			30.00 - 45.00
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	30.00 - 45.00
resina epoxi a base de bisfenol F	9003-36-5	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	5.00 - 15.00
éter diglicídico del 1,4- butanodiol No. CE: 219-371-7	2425-79-8	Xn	R20/21 R36/38 R43 R52/53	1.00 - 7.00
1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5- triazina-2,4,6(1H,3H,5H)- triona (TGIC) No. CE: 219-514-3	2451-62-9	T	R23/25 R41 R43 R46 R48/22 R52/53	1.06

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6
Fecha de revision 25.03.2009

Fecha 07.04.2009

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada.
Polvo seco.
Dióxido de carbono (CO₂).
Espuma.
- 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 : No respirar vapores/polvo.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
- 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

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6

Fecha 07.04.2009

Fecha de revision 25.03.2009

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 temperature 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
sulfato de bario, natural	7727-43-7	10 mg/m3		ES-LEP 8H
1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)- triona (TGIC)	2451-62-9	0.05 mg/m3		ES-LEP I

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

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6

Fecha 07.04.2009

Fecha de revision 25.03.2009

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

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Estado físico : pasta
- Color : beige
- Olor : ligero
- Temperatura de ebullición : > 200 °C
- Descomposición térmica : > 200 °C
- Punto de inflamación : > 200 °C
- Presión de vapor : < 0.2 Pa
a 20 °C
- Densidad : 1.6 g/cm³
a 20 °C
- Hidrosolubilidad : a 20 °C
Nota: prácticamente insoluble
- Miscibilidad con agua : inmiscible
a 20 °C
- Viscosidad, dinámica : 150 - 350 Pa.s
a 20 °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.

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6

Fecha 07.04.2009

Fecha de revision 25.03.2009

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6

Fecha 07.04.2009

Fecha de revision 25.03.2009

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
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a la directiva EC aplicable

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6

Fecha 07.04.2009

Fecha de revision 25.03.2009

Símbolo(s):	: N T	Peligroso para el ambiente Tóxico
Frase(s) - R	: R36/38 R43 R46 R51/53	Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S28 S36/37/39 S45 S61 S53	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Etiquetado adicional de preparados	: Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante. Restringido a usos profesionales.	
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado	: éter diglicídico del 1,4-butanodiol No. CE: 219-371-7 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700) resina epoxi a base de bisfenol F 1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)- triona (TGIC) No. CE: 219-514-3	

Legislación nacional**Estatuto de notificación**

: EINECS sí

: TSCA sí

Ident-No: ARALDITE AW 139

Versión 6
Fecha de revision 25.03.2009

Fecha 07.04.2009

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

16. OTRAS INFORMACIONES

Lista de frases R (Sección 3)

R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R46	Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R48/22	Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo 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 al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	17.05.2016	400001007969	10.05.2016
			Fecha de la primera expedición:
			10.05.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : HARDENER HV 5309-1

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

Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Dirección : Everslaan 45
3078 Everberg
Bélgica
Teléfono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica:+ 34 91 562 04 20
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión cutáneas, Categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	17.05.2016	400001007969	10.05.2016
			Fecha de la primera expedición:
			10.05.2016

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P303 + P361 + P533 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2-propenitrilo polímero con 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperacil)etil]amino]butil-terminado

dietilentriamina

2-piperazin-1-iletilamina

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión 1.1 Fecha de revisión: 17.05.2016 Número SDS: 400001007969 Fecha de la última expedición: 10.05.2016
Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated	68683-29-4	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315	13 - 30
Bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6 -	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	7 - 13
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	3 - 7
2-piperaxin-1-iletilamina	140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	1 - 3
4,4'-isopropilidendifenol	80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 1
Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina	90640-67-8 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3;	0,1 - 1

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	17.05.2016	400001007969	10.05.2016
			Fecha de la primera expedición:
			10.05.2016

H412

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : No hay datos disponibles sobre este producto.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Métodos específicos de extinción : No hay datos disponibles sobre este producto.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno(a)

HARDENER HV 5309-1

Versión 1.1 Fecha de revisión: 17.05.2016 Número SDS: 400001007969 Fecha de la última expedición: 10.05.2016
Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Temperatura de almacenaje recomendada : 2 - 40 °C
- Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de	Parámetros de control	Base
-------------	---------	-------------------------	-----------------------	------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión 1.1 Fecha de revisión: 17.05.2016 Número SDS: 400001007969 Fecha de la última expedición: 10.05.2016
Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

		exposición)		
dietilentriamina	111-40-0	VLA-ED	1 ppm 4,3 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Sensibilizante			
bisfenol A	80-05-7	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
Otros datos	<p>Sensibilizante, Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan 'alteradores endocrinos'. [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.</p>			
		TWA (polvo inhalable)	10 mg/m3	2009/161/EU
Otros datos	Indicativo			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
dietilentriamina	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	92,1 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a corto plazo	2,6 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	11,4 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	15,4 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales,	1,1 mg/cm2

HARDENER HV 5309-1

Versión 1.1 Fecha de revisión: 17.05.2016 Número SDS: 400001007969 Fecha de la última expedición: 10.05.2016
Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

			Exposición a largo plazo	
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,87 mg/m3
	Consumidores	Oral	Efectos locales, Exposición a corto plazo	4,88 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	27,5 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	4,88 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	4,6 mg/m3
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,31 mg/m3
bis(isopropil)naftaleno	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	30 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	4,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	7,4 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	2,1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	2,1 mg/kg pc/día
2-piperazin-1-iletilamina	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	20 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,04 mg/cm2
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	3,3 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	3,6 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,006 mg/cm2
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	1,7 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión
1.1

Fecha de revisión:
17.05.2016

Número SDS:
400001007969

Fecha de la última expedición: 10.05.2016

Fecha de la primera expedición:

10.05.2016

			plazo	pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	5,3 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,02 mg/cm ²
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	10 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,9 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	1,5 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	21,4 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,003 mg/cm ²
trietilentetramina	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	5380 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,57 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	1 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,028 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	8 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	1600 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	20 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	1 mg/cm ²
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,25 mg/kg pc/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión
1.1

Fecha de revisión:
17.05.2016

Número SDS:
400001007969

Fecha de la última expedición: 10.05.2016

Fecha de la primera expedición:

10.05.2016

	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,29 mg/m3
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,41 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,43 mg/cm2

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
dietilentriamina	Agua dulce	0,56 mg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,056 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	1072 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	107,2 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	7,97 mg/kg
	Método de equilibrio, Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,32 mg/l
	Factores de evaluación	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Agua dulce	0,084 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,0084 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,84 mg/l
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,2 mg/l
	Factores de evaluación	
bis(isopropil)naftaleno	Agua dulce	0,26 µg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,026 µg/l
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,15 mg/l
	Factores de evaluación	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión
1.1

Fecha de revisión:
17.05.2016

Número SDS:
400001007969

Fecha de la última expedición: 10.05.2016

Fecha de la primera expedición:
10.05.2016

	Sedimento de agua dulce	0,94 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,094 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	0,1872 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Envenenamiento secundario	25 mg/kg
	Factores de evaluación	
2-piperazin-1-iletilamina	Agua dulce	0,058 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,0058 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,58 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	215 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	21,5 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	42,9 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	250 mg/l
	Factores de evaluación	
trietilentetramina	Agua dulce	190 µg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	95,9 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Agua de mar	38 µg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	200 µg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento marino	19,2 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	19,1 mg/kg
	Método de equilibrio	

HARDENER HV 5309-1

Versión 1.1 Fecha de revisión: 17.05.2016 Número SDS: 400001007969 Fecha de la última expedición: 10.05.2016
Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

	Planta de tratamiento de aguas residuales	4,25 mg/l
Factores de evaluación		
	Envenenamiento secundario	0,18 mg/kg
Factores de evaluación		

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos
Material

: goma butílica

Material
tiempo de penetración

: Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL)
: > 8 h

Material
tiempo de penetración

: Caucho nitrilo
: 10 - 480 min

Observaciones

: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de la piel y del cuerpo

: Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

: En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : pasta
Color : crema claro
Olor : similar a una amina
Punto de ebullición : > 200 °C
Punto de inflamación : > 100 °C

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	17.05.2016	400001007969	10.05.2016
			Fecha de la primera expedición:
			10.05.2016

	Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens, copa cerrada
Presión de vapor	: < 0,49 hPa (20 °C)
Densidad	: 1,4 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: prácticamente insoluble (20 °C)
Temperatura de descomposición	: > 200 °C
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: tixotrópico

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por : Estimación de la toxicidad aguda : 3,12 mg/l

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

inhalación - Producto Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda - : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg
Producto Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda (otras vías : Sin datos disponibles
de administración)

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

2-propenitrilo polímero con 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperacín)etil]amino]butil-terminado:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante moderado en contacto con la piel

Resultado: Irrita la piel.

dietilentriamina:

Especies: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

2-piperazin-1-iletilamina:

Especies: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

bisfenol A:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

Trietilenotetramina:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

2-propenitrilo polímero con 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperacín)etil]amino]butil-terminado:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante ocular leve

Resultado: ligera irritación

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

dietilentriamina:

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Resultado: Corrosivo

2-piperazin-1-iletilamina:

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

bisfenol A:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Trietilenotetramina:

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:**

2-propenitrilo polímero con 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperacil)etil]amino]butil-terminado:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Dietilenotriamina:

Vía de exposición: Piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Observaciones: Produce sensibilización.

Vía de exposición: Vías respiratorias

Especies: Ratón

Resultado: No provoca sensibilización respiratoria.

1-Piperazineethanamine:

Vía de exposición: Piel

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:
Vía de exposición: Piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: negativo

Valoración: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

4,4'-isopropilidendifenol:
Vía de exposición: Piel
Especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Vía de exposición: Piel
Especies: Humanos
Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Resultado: Produce sensibilización.

Trietilenotetramina:
Vía de exposición: Piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Valoración: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

bis(isopropil)naftaleno:
Genotoxicidad in vitro : Concentración: 92 mg/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

: Concentración: 40 - 60 mg/ml
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

2-piperazin-1-iletilamina:
Genotoxicidad in vitro : Concentración: 5000 ug/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

: Activación metabólica: negativo
Método: Directrices de ensayo 482 del OECD
Resultado: negativo

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Genotoxicidad in vitro : Concentración: 5000 ug/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

: Concentración: 2500 ug/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

bisfenol A:

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Trietilenotetramina:

Genotoxicidad in vitro : Concentración: 0 - 200 µg/L
Activación metabólica: negativo
Método: Directrices de ensayo 482 del OECD
Resultado: negativo

Componentes:

bis(isopropil)naftaleno:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Dosis: 1.92 g/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

dietilentríammina:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de célula: Somática
Vía de aplicación: Oral

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

Dosis: 85 - 850 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

2-piperazin-1-iletilamina:
Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Dosis: 175 - 560 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

bisfenol A:
Genotoxicidad in vivo : Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Trietilenotetramina:
Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Dosis: 0 - 600 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Componentes:

dietilentriamina:
Especies: Ratón, (macho)
Vía de aplicación: Cutáneo
Dosis: 56.3 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o
Resultado: negativo

bisfenol A:
Especies: Rata, (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 103 semanas
Frecuencia del tratamiento: 7 diaria/o
Resultado: negativo

Trietilenotetramina:
Especies: Ratón, (macho)
Vía de aplicación: Cutáneo
Dosis: 42 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad - : Sin datos disponibles

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

Valoración

Toxicidad para la reproducción**Componentes:**

dietilentriamina:

Efectos en la fertilidad

: Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: Nivel sin efecto adverso observado:

30 peso húmedo en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

2-piperazin-1-iletamina:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Observaciones: No se informaron efectos adversos significativos

bisfenol A:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

Componentes:

bis(isopropil)naftaleno:

Efectos en el desarrollo fetal

: Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel con mínimo efecto adverso observado: 250 peso corporal en mg/kg

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.31.

Resultado: Sin efectos teratógenos.

dietilentriamina:

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

observado: 100 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

2-piperazin-1-iletamina:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

observado: 224 - 285 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: Sin efectos teratogénos.

bisfenol A:

Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso
observado: < 160 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: Sin efectos teratogénos.

Trietilenotetramina:

Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso
observado: > 750 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: Sin efectos teratogénos.

Especies: Conejo
Vía de aplicación: Cutáneo
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso
observado: 125 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: Sin efectos teratogénos.

Componentes:

bisfenol A:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

dietilentriamina:

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

bisfenol A:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

bis(isopropil)naftaleno:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 170 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 4.320 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

dietilentriamina:

Especies: Rata, machos y hembras

: 70 - 80

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: vapor

Tiempo de exposición: 360 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 114

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 9.600 hNombre de exposiciones: 6 d

Método: Toxicidad crónica

2-piperazin-1-iletilamina:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 151 - 285

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 672 hMétodo: Toxicidad subaguda

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: > 1000

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 696 hNombre de exposiciones: 5 d

Método: Toxicidad subaguda

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Especies: Rata, machos y hembras

NOEL: 15 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 1.032 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subaguda

bisfenol A:

Especies: Perro, machos y hembras

: 75 mg/kg, 10

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 2.160 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras

LOAEL: 600 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 672 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

Trietilenotetramina:
Especies: Rata, machos y hembras
NOAEL: 50 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 26 WeeksNombre de exposiciones: 7 d
Método: Toxicidad subcrónica

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles
- Valoración

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos

Información general: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Contacto con la piel: Sin datos disponibles

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles

Ingestión: Sin datos disponibles

Toxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

Efectos neurológicos

Sin datos disponibles

Otros datos

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

2-propenitrilo polímero con 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperacil)etil]amino]butil-terminado:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (No hay información disponible.): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

bis(isopropil)naftaleno:

Toxicidad para los peces : CL50 : > 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Observaciones: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : > 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua de mar
Método: OECD TG 202
Observaciones: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : NOECr (Desmodesmus subspicatus (Alga)): aprox. 0,15 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Observaciones: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,013 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

dietilentriamina:

- Toxicidad para los peces : CL50 : 430 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 32 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
- Toxicidad para las algas : CE50b (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1.164 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 210
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.20.
- Toxicidad para los organismos del suelo : CE50: > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 56 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 222 del OECD
- Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
- 2-piperazin-1-iletilamina:
- Toxicidad para los peces : CL50 : 2.190 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 58 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

Observaciones: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 175 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 : 718 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua de mar

Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 84 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

bisfenol A:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 7,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : 3,9 - 10,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

(Ceriodaphnia dubia (pulga espinosa)):

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,5 - 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,016 mg/l
Tiempo de exposición: 444 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Sustancia test: Agua dulce
Método: EPA OPPTS 850.1500
Observaciones: Tóxico para los organismos acuáticos.

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

duraderos.

Trietilenotetramina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):
330 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: EPA OTS 797.1400

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 31,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias : CE50 (Iodos activados): 800 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 1,9 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:**

2-propenitrilo polímero con 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperacil)etil]amino]butil-terminado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

bis(isopropil)naftaleno:

Biodegradabilidad : Inóculo: Iodos activados
Concentración: 0,2 mg/l
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 30 - 35 %
Tiempo de exposición: 56 d
Método: Directrices de ensayo 310 del OECD

dietilentriammina:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	17.05.2016	400001007969	10.05.2016
			Fecha de la primera expedición:
			10.05.2016

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 87 %
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Aire
Constante de velocidad: 500000
Degradación (fotólisis directa): 50 %

2-piperazin-1-iletamina:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 5 mg/l
Período de incubación: 5 d

Demanda química de oxígeno (DQO) : 560 mg/l

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Aire
Degradación (fotólisis directa): 50 %

Tipo de Prueba: Agua

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Concentración: 2 mg/l
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 4 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

bisfenol A:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1 - 2 %
Tiempo de exposición: 28 d

Trietilenotetramina:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 162 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 20 %
Tiempo de exposición: 84 d
Método: Directrices de ensayo 302 A del OECD

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:**

bis(isopropil)naftaleno:

Bioacumulación

: Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Tiempo de exposición: 60 d
Factor de bioconcentración (FBC): 770 - 6.400
Sustancia test: Agua dulce
Método: Ensayo dinámico

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua

: log Pow: 6,081
Método: QSAR

dietilentriamina:

Bioacumulación

: Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Tiempo de exposición: 42 d
Factor de bioconcentración (FBC): 0,3 - 6,3
Sustancia test: Agua dulce
Método: Ensayo dinámico
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua

: log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: 7

2-piperazin-1-iletilamina:

Bioacumulación

: Especies: Pez
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua

: log Pow: -1,48 (20 °C)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua

: log Pow: 0,219 (21,5 °C)
Método: OPPTS 830.7550

Trietilenotetramina:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua

: log Pow: -2,65 (20 °C)
Método: OECD TG 117

12.4 Movilidad en el suelo**Componentes:**

bis(isopropil)naftaleno:

Distribución entre
compartimentos
medioambientales

: Koc: 36108
Método: QSAR

dietilentriamina:

Distribución entre
compartimentos
medioambientales

: Koc: 19111

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

2-piperazin-1-iletilamina:
Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: aprox. 37000

Trietilenotetramina:
Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 1584,9 - 5012
Método: Directrices de ensayo 106 del OECD

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU : UN 2735

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.

(DIETHYLENE TRIAMINE, DIISOPROPYLNAPHTHALENE)

14.3 Clase(s) de peligro : 8

HARDENER HV 5309-1

Versión 1.1 Fecha de revisión: 17.05.2016 Número SDS: 400001007969 Fecha de la última expedición: 10.05.2016
Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

para el transporte

14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 855
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 851

IMDG

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIETHYLENE TRIAMINE, DIISOPROPYLNAPHTHALENE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
EmS Código : F-A, S-B
14.5 Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino : si

ADR

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIETHYLENE TRIAMINE, DIISOPROPYLNAPHTHALENE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
14.5 Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino : no

RID

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
(DIETHYLENE TRIAMINE, DIISOPROPYLNAPHTHALENE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
14.5 Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino : no

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : En o de conformidad con el inventario

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

AICS : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOIC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (EE.UU.)

15.2 Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H361f	: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Otros datos

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA.

EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.

LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en

HARDENER HV 5309-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 10.05.2016
1.1	17.05.2016	400001007969	Fecha de la primera expedición: 10.05.2016

conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.

Las marcas anteriores son propiedad de Huntsman Corporation o de una filial del mismo.

NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE HUNTSMAN. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA.