

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

1. Descripción del producto/datos de la Empresa

Nombre del producto	Gelshield Plus Part A
Código del producto	YAA222
Uso	Ver Ficha Técnica Sólo para uso profesional
Métodos de aplicación	Ver Ficha Técnica
Empresa	Akzo Nobel Industrial Paints, S.L. Poligono Industrial (Can Prunera) PO Box 9 08759 Vallirana Barcelona Spain
Teléfono	+34 (0) 93 680 6900
Fax	+34 (0) 93 680 6936
Teléfono de emergencia	+34 (0) 902 431 134
Teléfono de consulta de la Administración inglesa	+44 (0)207 635 9191
Email	sdsfellinguk@akzonobel.com

2. Posibles 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.

Más información en el apartado 11.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

3. Composición/Información sobre los componentes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo para la salud, según la Directiva sobre Sustancias Peligrosas 67/548/CEE, o tienen límites determinados de exposición ocupacional (ver apartado 8).

Nombre	EINECS	Intervalo de concentración	Símbolo	Frases de riesgo(*)
m-xylene, polymer with formaldehyde	-	2.5 - < 10	Xi	R36/37/38
Nafta petroleo, fracción aromática ligera	265-199-0	0 - < 1	Xn,N	R51-53, R65
Resinas epoxi (peso molecular medio <700)	500-033-5	25 - < 50	Xi,N	R36/38, R43, R51-53
Resinas epoxi novolac	500-108-2	25 - < 50	Xi,N	R36/38, R43, R51-53

* Ver texto completo de las frases en el apartado 16.

4. Primeros auxilios**General**

En caso de duda o cuando los síntomas persistan, acudir al médico.

No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Sacar el paciente al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo. Si la respiración es irregular o se interrumpe, aplicar respiración artificial. Si el afectado está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación y solicitar inmediatamente ayuda médica. No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos

Lavar con agua fresca y limpia, abundantemente y con los ojos abiertos, durante al menos 20 minutos y solicitar ayuda médica.

Contacto con la piel

Sacar al afectado la ropa contaminada. Lavar la piel minuciosamente con agua y jabón o utilizar un limpiador específico. NO usar DISOLVENTES o DILUYENTES.

Ingestión

Si se ingiere accidentalmente, solicitar inmediatamente ayuda médica. Mantener en reposo. NO inducir al VÓMITO



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A**Versión no 5 Revision Date: 26/03/10****5. Prevención y extinción de incendios**

Medios de extinción recomendados: espuma resistente al alcohol, polvo de CO², agua pulverizada.

NO usar chorro de agua.

Nota: el fuego produce un humo denso y negro. Los productos de descomposición pueden ser peligrosos para la salud. Evitar la exposición y utilizar equipo respiratorio cuando sea necesario.

Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego rociándolos con agua. Impedir que el agua utilizada en la extinción y los contaminantes vayan a desagües o cursos de agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Ventilar la zona y evitar respirar los vapores. Tomar las medidas de protección personal indicadas en el apartado 8.

Contener y absorber los derrames con materiales no combustibles como por ejemplo arena, tierra, vermiculita. Colocar en contenedores cerrados fuera de los edificios y eliminar de acuerdo con las regulaciones sobre residuos(ver apartado 13).

Limpiar preferiblemente con un detergente. No utilizar disolventes.

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Si se contaminan desagües, sumideros, cursos de agua o lagos, informar inmediatamente a la compañía de aguas local, y a las autoridades.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

7. Manipulación y almacenamiento**Protección de las manos****En el almacén**

Manipular cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

En uso

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores o vahos. Deben tenerse en cuenta las indicaciones de la etiqueta de seguridad. Utilizar la protección personal indicada en el apartado 8.

Debe prohibirse fumar, comer y beber en todas las zonas de preparación y aplicación.

NO usar nunca presión para vaciar el envase, no es un envase a presión.

Los tratamientos tales como chorreado, quemado, etc., de las películas de pintura pueden generar polvo y/o humos nocivos para la piel y los pulmones. El polvo del chorreado puede contener niveles de materiales peligrosos sin reaccionar que pueden causar irritación y sensibilización; estos son más altos en las primeras 24/48 horas después de la aplicación. Trabajar en zonas bien ventiladas. Usar buena ventilación local y equipo de protección respiratorio y para la piel adecuados.

Almacenamiento

Almacenar en una zona seca y bien ventilada, alejada de fuentes de calor y de la luz solar directa.

Almacenar sobre hormigón o sobre un suelo impermeable de cualquier otro tipo, preferiblemente con su embalaje para contener cualquier posible derrame.

Mantener el envase firmemente cerrado. Los envases que hayan sido abiertos deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y deben mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Mantener en el envase original o en uno del mismo material.

Evitar el acceso a personal no autorizado.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

8. Límites de exposición y equipo de protección personal**Precauciones técnicas**

Debe disponerse de una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente practicable esto debería conseguirse con una buena ventilación local y una buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas y de cualquier vapor por debajo del límite de exposición ocupacional, debe usarse un equipo de protección respiratoria homologado.

Límites de exposición

La Comisión de Higiene y Seguridad establece los siguientes límites de exposición ocupacional

Sustancia	Corta duración(media ponderada en un tiempo de 15 minutos)		Larga duración(media ponderada para una jornada de 8 horas)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Titanium dioxide	-	-	-	10

(c) Límite Máximo de Exposición

(+) Existe riesgo de absorción a través de la piel aunque no esté dañada

Equipo de protección personal**Equipo de protección respiratoria**

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Para una protección máxima, en el momento de aplicar el spray, se recomienda utilizar un filtro del tipo de combinación multicapas, como el ABEK1. En espacios cerrados utilice equipos de respiración de aire comprimido o fresco. Al usar rodillo o brocha, usar filtro de carbón activo (A2).

Protección de los ojos

Usar protección ocular homologada y adecuada para protegerse de las salpicaduras de líquidos.

Protección de las manos

Para una protección máxima deberá utilizarse un guante laminado multicapa, como el 4H. El tiempo de penetración para estos guantes varía según los materias primas presentes en este producto.

Protección de la piel

Deben vestirse trajes de protección que cubran el cuerpo, brazos y piernas. No debe quedar piel descubierta. Las cremas-barrera pueden ayudar a proteger las zonas difíciles de cubrir como cara y cuello. Sin embargo, no deben aplicarse una vez producida la exposición. No utilizar las de tipo gelatinoso a base de derivados del petróleo como la vaselina. Lavar minuciosamente todas las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

9. Propiedades físico-químicas

Estado físico	Líquido
Punto de inflamación	150
Viscosidad	10
Peso específico	1.270
Densidad del vapor;	Más pesado que el aire.
Límite inferior de explosión;	0.8
Solubilidad en agua;	Inmiscible

10. Estabilidad y reactividad

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver apartado 7). Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humo.

Mantener alejado de agentes oxidantes, materiales altamente alcalinos o altamente ácidos, para evitar posibles reacciones exotérmicas.

11. Información toxicológica

No se dispone de datos suficientes para este producto.

En base a las propiedades de los compuestos epoxídicos y según los datos toxicológicos sobre compuestos similares, este producto puede ser irritante y sensibilizador cutáneo y respiratorio. Los compuestos epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, las mucosas y la piel. El contacto cutáneo repetido puede provocar irritación y sensibilización, con posibilidad de transmisión de sensibilización a otros compuestos epoxídicos.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

12. Información ecológica

No se dispone de datos suficientes para este producto.

Debe impedirse el vertido en desagües y aguas superficiales.

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Resina epoxi (peso molecular medio < 700) (EINECS 500-033-5) Ecotoxicidad: LC50 96 horas pez (Leuciscus idus) 3,6 mg/l EC50 48 horas daphnia 2,8 mg/l EC50 96 horas alga 220 mg/l Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 log Pow entre 3 y 5). Movilidad: El potencial de movilidad al suelo es alto (Koc entre 50 y 150) Se espera que el material cause efectos adversos duraderos al entorno acuático (log Pow mayor de 3,0) Degradación: Basados en las estrictas directrices de prueba de la OECD, este material no puede considerarse como inmediatamente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable bajo condiciones ambientales.

Resinas epoxi novolac (EINECS: 500-108-2) Ecotoxicidad: LC50 96 horas pez (Leuciscus idus) 5,7 mg/l EC50 48 horas daphnia 3,5 mg/l Degradación: Basados en las estrictas directrices de prueba de la OECD, este material no puede considerarse como inmediatamente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable bajo condiciones ambientales.

13. Indicaciones para su eliminación

No deben efectuarse vertidos en la red de alcantarillado o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente.

Utilizando la información de esta Ficha de Seguridad debe consultarse a las autoridades competentes sobre residuos si son aplicables las regulaciones sobre residuos especiales.

Nombre CEE de Residuos

14. Información para el transporte

Transportar sólo según las regulaciones siguientes;

ADR/RID UN3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S. (resina epoxi), 9, III

IMDG	Clase/Div	9	Subclase
	Nombre para el transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S. (resina epoxi)	
	NoU.N.	3082	
	Ems	F-A,S-F	
	Grupo de envase	III	
	Contaminante marino	Sí	

ICAO/IATA	Shipping Name	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S. (resina epoxi)	
	Class	9	Subclase
	UN No.	3082	
	Grupo de envase	III	



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

15. Reglamentación

Según la Directiva 88/389/CEE sobre Preparados Peligrosos en la etiqueta de este producto debe constar:

Clasificación de peligrosidad

Irritante

Peligroso para el medio ambiente

Contiene:

Resinas epoxi (peso molecular medio <700)

Resinas epoxi novolac

Frases R

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.

Frases S

No respirar los vapores/aerosoles.

Evítese el contacto con la piel.

Usen guantes adecuados.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Frases P

Contiene componentes epoxídicos - Véase la información facilitada por el fabricante.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA222

Gelshield Plus Part A

Versión no 5 Revision Date: 26/03/10

16. Otras informaciones

PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE NOTA IMPORTANTE La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes : cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el específicamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) es correcto según nuestro mejor conocimiento pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por consiguiente, a menos que específicamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.

El texto completo de las frases R que aparece en el apartado 3 es el siguiente:

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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.

R65 Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Registered in England Company No. 63604. Registered office 26th Floor, Portland House, Bressenden Place, London, SW1E 5BG

 y todos los nombres comerciales de producto mencionados en esta publicación son marcas registradas por Akzo Nobel.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

1. Descripción del producto/datos de la Empresa

Nombre del producto	GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT
Código del producto	YAA221
Uso	Ver Ficha Técnica Sólo para uso profesional
Métodos de aplicación	Ver Ficha Técnica
Empresa	Akzo Nobel Industrial Paints, S.L. Poligono Industrial (Can Prunera) PO Box 9 08759 Vallirana Barcelona Spain
Teléfono	+34 (0) 93 680 6900
Fax	+34 (0) 93 680 6936
Teléfono de emergencia	+34 (0) 902 431 134
Teléfono de consulta de la Administración inglesa	+44 (0)207 635 9191

2. Composición/Información sobre los componentes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo para la salud, según la Directiva sobre Sustancias Peligrosas 67/548/CEE, o tienen límites determinados de exposición ocupacional (ver apartado 8).

Nombre	EINECS	Intervalo de concentración	Símbolo	Frases de riesgo(*)
Alcohol bencílico	202-859-9	10 - < 25	Xn	R20/22
Isoforon de diamina	220-666-8	2.5 - < 10	C	R21/22, R34, R43, R52-53
m-xililendiamina	216-032-5	2.5 - < 10	C	R20/22, R35, R43, R52-53
P-tert. butilfenol	202-679-0	10 - < 25	Xi,N	R36/37/38, R51-53
Trietilentetramina	203-950-6	0 - < 1	C	R21, R34, R43, R52-53
Trimetilhexametildiamina	247-134-8	10 - < 25	C	R22, R34, R43, R52-53

* Ver texto completo de las frases en el apartado 16.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

3. Posibles peligros

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Provoca quemaduras.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Más información en el apartado 11.

4. Primeros auxilios

General

En caso de duda o cuando los síntomas persistan, acudir al médico.

No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Sacar al paciente al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo. Si la respiración es irregular o se interrumpe, aplicar respiración artificial. Si el afectado está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación y solicitar inmediatamente ayuda médica. No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos

Промивайте великою кількістю чистої свіжої води на протязі не менш ніж 10 хвилин, тримаючи очі розкритими, та зверніться за медичною допомогою.

Contacto con la piel

Sacar al afectado la ropa contaminada. Lavar la piel minuciosamente con agua y jabón o utilizar un limpiador específico. NO usar DISOLVENTES o DILUYENTES.

Ingestión

Si se ingiere accidentalmente, solicitar inmediatamente ayuda médica. Mantener en reposo. NO inducir al VÓMITO



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

5. Prevención y extinción de incendios

Medios de extinción recomendados: espuma resistente al alcohol, polvo de CO², agua pulverizada.

NO usar chorro de agua.

Nota: el fuego produce un humo denso y negro. Los productos de descomposición pueden ser peligrosos para la salud. Evitar la exposición y utilizar equipo respiratorio cuando sea necesario.

Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego rociándolos con agua. Impedir que el agua utilizada en la extinción y los contaminantes vayan a desagües o cursos de agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Ventilar la zona y evitar respirar los vapores. Tomar las medidas de protección personal indicadas en el apartado 8.

Contener y absorber los derrames con materiales no combustibles como por ejemplo arena, tierra, vermiculita. Colocar en contenedores cerrados fuera de los edificios y eliminar de acuerdo con las regulaciones sobre residuos(ver apartado 13).

Limpiar preferiblemente con un detergente. No utilizar disolventes.

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Si se contaminan desagües, sumideros, cursos de agua o lagos, informar inmediatamente a la compañía de aguas local, y a las autoridades.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

7. Manipulación y almacenamiento

Protección de las manos

En el almacén

Manipular cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

En uso

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores o vahos. Deben tenerse en cuenta las indicaciones de la etiqueta de seguridad. Utilizar la protección personal indicada en el apartado 8.

Debe prohibirse fumar, comer y beber en todas las zonas de preparación y aplicación.

NO usar nunca presión para vaciar el envase, no es un envase a presión.

Los tratamientos, tais como lixado, soldado, quemado. etc. de las películas de pintura pueden generar polvo y/o humos. Trabajar en zonas bien ventiladas. Usar equipo de protección personal (respiratorio) adecuado, cuando sea necesario.

Almacenamiento

Almacenar en una zona seca y bien ventilada, alejada de fuentes de calor y de la luz solar directa.

Almacenar sobre hormigón o sobre un suelo impermeable de cualquier otro tipo, preferiblemente con su embalaje para contener cualquier posible derrame.

Mantener el envase firmemente cerrado. Los envases que hayan sido abiertos deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y deben mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Mantener en el envase original o en uno del mismo material.

Evitar el acceso a personal no autorizado.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

8. Límites de exposición y equipo de protección personal

Precauciones técnicas

Debe disponerse de una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente practicable esto debería conseguirse con una buena ventilación local y una buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas y de cualquier vapor por debajo del límite de exposición ocupacional, debe usarse un equipo de protección respiratoria homologado.

Límites de exposición

La Comisión de Higiene y Seguridad establece los siguientes límites de exposición ocupacional

Sustancia	Corta duración(media ponderada en un tiempo de 15 minutos)		Larga duración(media ponderada para una jornada de 8 horas)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³

(c) Límite Máximo de Exposición

(+) Existe riesgo de absorción a través de la piel aunque no esté dañada

Equipo de protección personal

Equipo de protección respiratoria

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Usar mascarilla respiratoria con filtro de polvo y carbón activo cuando se aplique este producto a pistola (como combinación de filtros A2-P2). En espacios cerrados utilice equipos de respiración de aire comprimido o fresco. Al usar rodillo o brocha, usar filtro de carbón activo (A2).

Protección de los ojos

Usar protección ocular homologada y adecuada para protegerse de las salpicaduras de líquidos.

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo durante la mezcla y aplicación.

Protección de la piel

Deben vestirse trajes de protección que cubran el cuerpo, brazos y piernas. No debe quedar piel descubierta. Las cremas-barrera pueden ayudar a proteger las zonas difíciles de cubrir como cara y cuello. Sin embargo, no deben aplicarse una vez producida la exposición. No utilizar las de tipo gelatinoso a base de derivados del petróleo como la vaselina. Lavar minuciosamente todas las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

9. Propiedades físico-químicas

Estado físico	Líquido
Punto de inflamación	150
Viscosidad	-
Peso específico	1.011
Densidad del vapor;	Más pesado que el aire.
Límite inferior de explosión;	1.5
Solubilidad en agua;	Inmiscible

10. Estabilidad y reactividad

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver apartado 7). Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humo.

Mantener alejado de agentes oxidantes, materiales altamente alcalinos o altamente ácidos, para evitar posibles reacciones exotérmicas.

11. Información toxicológica

No se dispone de datos suficientes para este producto.

Los productos que contienen aminas pueden producir irritación y sensibilización en la piel.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

12. Información ecológica

No se dispone de datos suficientes para este producto.

Debe impedirse el vertido en desagües y aguas superficiales.

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

13. Indicaciones para su eliminación

No deben efectuarse vertidos en la red de alcantarillado o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente.

Utilizando la información de esta Ficha de Seguridad debe consultarse a las autoridades competentes sobre residuos si son aplicables las regulaciones sobre residuos especiales.

Nombre CEE de Residuos

08 01 11

14. Información para el transporte

Transportar sólo según las regulaciones siguientes;

ADR/RID UN 1760 Líquido corrosivo, N.O.S. (contiene Trimetilhexametilendiamina y m-xililendiamina), 8, III,

IMDG	Clase/Div	8	Subclase
	Nombre para el transporte	Líquido corrosivo, N.O.S. (contiene Trimetilhexametilendiamina y m-xililendiamina).	
	NoU.N.	1760	
	Ems	F-A,S-B	
	Grupo de envase	III	
	Contaminante marino	Sí	

ICAO/IATA	Shipping Name	Líquido corrosivo, N.O.S. (contiene Trimetilhexametilendiamina y m-xililendiamina).
	Class	8
	UN No.	1760
	Grupo de envase	III



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

15. Reglamentación

Según la Directiva 88/389/CEE sobre Preparados Peligrosos en la etiqueta de este producto debe constar:

Clasificación de peligrosidad

Corrosivo

Contiene:

Isoforon de diamina

m-xililendiamina

Trimetilhexametilendiamina

Frases R

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Provoca quemaduras.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Frases S

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Frases P

Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Ficha de Seguridad

YAA221

GELSHIELD PLUS BLUE CURING AGENT

Versión no 4 Revision Date: 17/04/07

16. Otras informaciones

La información contenida en esta Ficha de Seguridad se basa en nuestros actuales conocimientos y en la legislación nacional y de la U.E. vigentes. Nuestra intención es la de proporcionar una orientación acerca de aquellos aspectos del producto que están relacionados con la salud, la seguridad y el medio ambiente.

El producto no debe ser utilizado para otros fines que los indicados en nuestra Información Técnica, sin antes obtener información escrita por nuestra parte.

Queda bajo la responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para satisfacer las demandas de la legislación vigente y aplicable.

El texto completo de las frases R que aparece en el apartado 2 es el siguiente:

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R21 Nocivo en contacto con la piel.

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R35 Provoca quemaduras graves.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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.

R52-53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.