HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

WEBER.PRIM PM35 Revisión: 4.0 Fecha de revisión: 03.03.15

De acuerdo al Reglamento (UE) nº 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) nº 453/2010.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y SOCIEDAD

Nombre del producto:	***weber.prim PM35***
Uso previsto del preparado:	Imprimación de adherencia epoxi bicomponente antihumedad.
Usos pertinentes identificados:	Sector de uso profesional.
Usos desaconsejados:	El producto no está recomendado para el sector de uso de consumo.
Fabricante/Distribuidor:	**Saint-Gobain Weber Cemarksa S.A.** Crta. C 17 Km. 2 08110 MONTCADA I REIXAC Barcelona (España)
Número de teléfono:	93-572.65.00
E-mail de contacto:	info@weber.es
Teléfono de emergencia:	93-572.65.00 Durante el horario normal de trabajo
Teléfono del Centro Nacional de Toxicología:	91-562.04.20
Teléfono de Emergencias:	112

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

COMPONENTE A

Clasificación según Reglamento CE N° 1272/2008

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clase	Categoría	Indicación de riesgos
Flam. Liq.	categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Irritación cutánea	categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sens. cutánea	categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Irritación ocular	categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Acuático crónico	categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE
Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE.

R10: Inflamable.
Xi-Irritante; **R36/38**: Irrita los ojos y la piel. **R43**: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
N-Peligroso para el medio ambiente; **R51/53**: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Elementos de la etiqueta:
Etiquetado según Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)

Pictogramas



Palabra de advertencia: Atención

Frases H
H226: Líquidos y vapores inflamables.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvo extintor o CO_2 para apagarlo. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
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.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente: Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Contiene:
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina,resinas epoxi (peso molecular medio <= 700).

Elementos de la etiqueta:
Etiquetado según Directiva 1999/45/CE




Xi-Irritante P-Peligroso para el medio ambiente

Frases R:
R10: Inflamable.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R36/38: Irrita los ojos y la piel.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:
S24: Evítese el contacto con la piel.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S37: Úsense guantes adecuados.
S43: En caso de incendio, utilizar... (los medios de extinción los debe especificar el fabricante). (Si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: «No usar nunca agua»).
S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina,resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)

Otros peligros
En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

COMPONENTE B

Clasificación según Reglamento CE N° 1272/2008
Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Clase	Categoría	Indicación de riesgos
Corrosión cutánea	categoría 1A	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Sens. respiratoria	categoría 1	H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sens. cutánea	categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad aguda	categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.

Clasificación según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE
Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE.

C-Corrosivo; **R34**: Provoca quemaduras.
Xn-Nocivo; **R22:** Nocivo por ingestión. **R42:** Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Xi-Irritante; **R38**: Irrita la piel. **R43**: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Elementos de la etiqueta:
Etiquetado según Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)

Pictogramas



Palabra de advertencia Peligro

Frases H
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Frases P
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P260: No respirar el humo/el gas/la niebla/los vapores.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente: Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Contiene:
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
etilendiamina
m-fenilenbis(metilamina)

Elementos de la etiqueta:
Etiquetado según Directiva 1999/45/CE



C-Corrosivo

Frases R:
R34: Provoca quemaduras.
R38: Irrita la piel.
R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
Frases S:
S23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con... (productos a especificar por el fabricante).

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Contiene:
etilendiamina
m-fenilenbis(metilamina)

Otros peligros
En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE A

Mezclas: Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas o el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Productos de reacción de bisfenol A-epiclorihidrina, resinas epóxi (peso molecular médio <=700)

Concentración:	25 – 75 %
Nº CAS:	25068-38-6
Nº EINECS:	500-033-5
N. Índice:	603-074-00-8
REACH:	01-2119456619-26-xxxx
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Símbolos de peligro:	Xi N
Frases R:	36/38 43 51/53
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase y categoría de peligro:	Irritación ocular 2, Irritación cutánea 2, Sensibilización cutánea 1, Acuático crónico 2
Indicación de peligro:	H319 H315 H317 H411

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (1)

Concentración:	10 - 25 %
Nº CAS:	108-65-6
Nº EINECS:	203-603-9
N. Índice:	607-195-00-7
REACH:	01-2119475791-29-xxxx
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase y categoría de peligro:	Flam. Liq. 3
Indicación de peligro:	H226

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver capítulo 8).

COMPONENTE B

Mezclas: Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas o el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Concentración:	0 - 20 %
Nº CAS:	90-72-2
Nº EINECS:	202-013-9
N. Índice:	603-069-00-0
REACH:	2119560597-27-xxxx
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase y categoría de peligro:	Toxicidad aguda 4, Irritación ocular 2,Irritación cutánea 2
Indicación de peligro:	H302 H319 H315

etilendiamina [1]

Concentración:	2 - 10 %
Nº CAS:	107-15-3
Nº EINECS:	203-468-6
N. Índice:	612-006-00-6
REACH:	01-2119480383-37-xxxx
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	

Símbolos de peligro:	Xn
Frases R :	R36/38 R42/R43
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase y categoría de peligro:	Toxicidad aguda 4, Flam. Liq. 3, Sens.respiratoria 1, Corrosión cutánea 1B, Sens. cutánea 1
Indicación de peligro:	H312 H302 H226 H334 H314 H317

ácido p-toluenosulfónico (con un contenido máximo de 5 % de H2SO4)

Concentración:	2,5 - 20 %
Nº CAS:	104-15-4
Nº EINECS:	203-180-0
N. Índice:	016-030-00-2
REACH:	01-2119538811-39-xxxx
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase y categoría de peligro:	Irritación ocular 2, Irritación cutánea 2, STOT SE 3
Indicación de peligro:	H319 H315 H335

m-fenilenbis(metilamina)

Concentración:	5 - 10 %
Nº CAS:	1477-55-0
Nº EINECS:	216-032-5
REACH:	01-2119480150-50-xxxx
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Símbolos de peligro:	C Xi
Frases R :	R34 R43
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase y categoría de peligro:	Toxicidad aguda 4, Acuático crónico 3, Corrosión cutánea 1A, Sens. cutánea 1
Indicación de peligro:	H302 H412 H314 H317

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver capítulo 8).

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación:

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos:

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión:

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Comp. A: Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

Comp. B: Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Comp. A: Producto inflamable, se deben tomas las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos.

Comp. B: El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio. El producto NO está clasificado como inflamable.

En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

Medios de extinción

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

Peligros específicos derivados de la mezcla.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Comp. A: Producto Peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Comp. B: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver capítulo 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del capítulo 13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

COMPONENTE A

Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.
Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas. Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver capítulo 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos deagentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

		Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
Código	**Descripción**	**requisitos de nivel inferior**	**requisitos de nivel superior**
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE - Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500

Usos específicos finales
Producto químico construcción. Ver ficha técnica de aplicación.

COMPONENTE B

Precauciones para una manipulación segura.
Para la protección personal, ver capítulo 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

Usos específicos finales.
Producto químico construcción. Ver ficha técnica de aplicación

8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

COMPONENTE A

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m3
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	España [1]	**Ocho horas**	50	275
			Corto plazo	100	550
		European Union [2]	**Ocho horas**	50 (skin)	275 (skin)
			Corto plazo	100 (skin)	550 (skin)

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2014.
[2] According both Binding Occupational Esposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted
by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).
El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
acetato de 1-metil-2-metoxietilo N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	275 (mg/m³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	33 (mg/m³)
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	153,5 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	54,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	1,67 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
acetato de 1-metil-2-metoxietilo N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9	aqua (freshwater)	0,635 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,0635 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	6,35 (mg/L)
	PNEC STP	100 (mg/L)

	sediment (freshwater)	3,29 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	0,329 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,29 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

COMPONENTE B

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m3
etilendiamina	107-15-3	España [1]	**Ocho horas**	10	25
			Corto plazo		

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2014.
El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
etilendiamina N. CAS: 107-15-3 N. CE: 203-468-6	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	25 (mg/m³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Medidas de orden técnico:
Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria:
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.
EPI: Máscara autofiltrante para gases y vapores (marcado CE cat. III). Normas CEN: EN 405:2001+A1:2009. Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

Protección de las manos:
EPI: Guantes de protección contra productos químicos
Características: Marcado «CE» Categoría III.
Normas CEN: EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Mantenimiento:
Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.
Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.
Material: PVC (Cloruro de polivinilo)
Tiempo de penetración (min.): > 480
Espesor del material (mm): 0,35

Protección de los ojos:
EPI: Gafas de protección con montura integral
Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.
Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.

Protección de la piel:

EPI: Ropa de protección
Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
Normas CEN: EN 340
Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizaR una protección invariable.
Observaciones:

La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de trabajo
Características: Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347
Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
Observaciones:
El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

COMPONENTE A

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Aspecto: Líquido de olor característico
Color: Ambarino
Olor: N.D.
Umbral olfativo: N.D.
pH: Neutro
Punto de Fusión: N.D.
Punto/intervalo de ebullición: 144 ºC
Punto de inflamación: 32 ºC
Tasa de evaporación: N.D.
Inflamabilidad (sólido, gas): Inflamable
Límite inferior de explosión: N.D.
Límite superior de explosión: 0.9 - 7.0% volumen envasado
Presión de vapor: 0.7 kPa a 20ºC
Densidad de vapor: 3.7
Densidad relativa: 1,1 g/cm3
Solubilidad:Disolventes orgánicos
Liposolubilidad: Soluble
Hidrosolubilidad: Insoluble
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D.
Temperatura de autoinflamación: 463ºC
Temperatura de descomposición: N.D.
Viscosidad: 500 cps
Propiedades explosivas: N.A.
Propiedades comburentes: N.D.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

Información adicional
Compuesto orgánico volátil (COV)
Subcategoría de producto: **Imprimaciones, en base disolvente**

Fase II* (a partir del 01/01/2010): **350** g/l
(*) g/l listo para su empleo
Contenido de COV: **130** g/l
Viscosidad cinemática: N.D.

COMPONENTE B

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Aspecto: Líquido de olor característico
Color: Marrón claro
Olor: Aminas
Umbral olfativo: N.D.
pH: 10
Punto de Fusión: N.D.
Punto/intervalo de ebullición: N.D.
Punto de inflamación: 160 ºC
Tasa de evaporación: N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas): Ininflamable
Límite inferior de explosión: N.A.
Límite superior de explosión: N.A.
Presión de vapor: <8
Densidad de vapor: N.D.
Densidad relativa: 1 g/cm3
Solubilidad: Disolventes orgánicos
Liposolubilidad: Soluble
Hidrosolubilidad: Insoluble
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.
Temperatura de autoinflamación: N.A.
Temperatura de descomposición: >160ºC
Viscosidad: 1000-2000 cps a 25ºC
Propiedades explosivas: N.A.
Propiedades comburentes: N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

Información adicional
Compuesto orgánico volátil (COV)

Subcategoría de producto: **Imprimaciones, en base disolvente**

Fase II* (a partir del 01/01/2010): **350** g/l
(*) g/l listo para su empleo
Contenido de COV: **130** g/l
Viscosidad cinemática: N.D.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:
Comp. A: Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.
Comp. B: El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
Estabilidad química:
Comp. A: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver CAPÍTULO 7).
Comp. B: Inestable en contacto con: ácidos.
Posibilidad de reacciones peligrosas:
Comp. A: Líquidos y vapores inflamables. A altas temperaturas puede producirse pirólisis y deshidrogenación.
Comp. B: Puede producirse una neutralización en contacto con ácidos.
Condiciones que deben evitarse:
Comp. A:
Evitar las siguientes condiciones:
- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.
Comp. B:
Evitar el contacto con ácidos.
Materiales incompatibles
Comp. A:
Evitar los siguientes materiales:
- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.
- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias comburentes.

Comp. B:
Evitar los siguientes materiales: ácidos.
Productos de descomposición peligrosos

Comp. A:
En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.
Comp. B:
Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: vapores o gases corrosivos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

COMPONENTE A

Basándose en las propiedades de los componentes epoxi y teniendo presente los datos toxicológicos de preparados similares, este preparado puede sensibilizar e irritar la piel, los ojos y las vías respiratorias.
Los componentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, mucosas y piel. Un repetido contacto con la piel puede conducir a su irritación o sensibilización, posiblemente con autosensibilización acentuada a otros epoxis.

Información sobre los efectos toxicológicos
El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) toxicidad aguda;
Datos no concluyentes para la clasificación.

b) irritación;
Producto clasificado:
Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.
Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

c) corrosividad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización;
Producto clasificado:
Sensibilizante cutáneo, Categoría 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

e) toxicidad por dosis repetidas;
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) mutagenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

COMPONENTE B

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar
síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

Información sobre los efectos toxicológicos
El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) toxicidad aguda;
Producto clasificado:
Toxicidad oral aguda, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión.

b) irritación;
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) corrosividad;
Producto clasificado:
Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.
Corrosivo cutáneo, Categoría 1A: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

d) sensibilización;
Producto clasificado:
Sensibilizante respiratorio, Categoría 1: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilizante cutáneo, Categoría 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

e) toxicidad por dosis repetidas;
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) mutagenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

Toxicidad
No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.
Persistencia y degradabilidad
No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.
Potencial de Bioacumulación
Comp. A: No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.
Comp. B:

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
ácido p-toluenosulfónico (con un contenido máximo de 5 % de H2SO4) N. CAS: 104-15-4 N. CE: 203-180-0	0,93	-	-	Muy alto

Movilidad en el suelo
No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.
Resultados de la valoración PBT y mPmB
No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.
Otros efectos adversos
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos.
No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.
Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.
Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.
Mar: Transporte por barco: IMDG.
Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.
Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.
Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

COMPONENTE A

Número ONU:
Nº UN: UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Descripción: UN 1263, PRODUCTOS PARA PINTURA, 3, GE III, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Clase(s) de peligro para el transporte:
Clase(s): 3
Grupo de embalaje:
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marino: Si
Precauciones particulares para los usuarios:
ADR cantidad limitada: 5 L
Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E
Actuar según el punto 6.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:
El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

COMPONENTE B

Número ONU:
Nº UN: UN2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
Descripción: UN 2735, POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (CONTIENE M-FENILENBIS(METILAMINA) /ETILENDIAMINA), 8, GE III, (E)
Clase(s) de peligro para el transporte.
Clase(s): 8
Grupo de embalaje.
Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente.
Contaminante marino: No
Precauciones particulares para los usuarios.
ADR cantidad limitada: 5 L
Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-B
Actuar según el punto 6.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.
El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.
El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones.
Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre COV se aplican a este producto. Consulte la etiqueta del producto y/o ficha de datos de seguridad para más información.

Comp .A: Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2
Comp. B: El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).
El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
Evaluación de la seguridad química.
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

R34: Provoca quemaduras.
R36/38: Irrita los ojos y la piel.
R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con 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.

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:
H226: Líquidos y vapores inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
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.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información de esta ficha de seguridad del producto, está basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales. Las condiciones de trabajo de los usuarios está fuera de nuestro conocimiento y control.
Es responsabilidad del usuario del producto asegurarse que éste es adecuado para la aplicación prevista y que se emplea en la forma adecuada. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas con la Legislación vigente.
La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una guía de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarlas como una garantía de sus propiedades.