

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : AMERCOAT 240 CURE

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

Uso recomendado : revestimiento

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : PPG Coatings SPRL/BVBA
 Noordersingel 23
 B-2040 Borgerhout

Teléfono : +32 3 3606470
 Telefax : +32 3 3606435
 E-mail de contacto : **PMC.Safety@PPG.com**

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +31 20 4075210

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

R10	Inflamable.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
Xi; R38, R41	Irrita la piel., Riesgo de lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

**Nocivo****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

- aralkylpolyamine
- etilendiamina
- dietilentriamina

Frase(s) - R	:	R10	Inflamable.
		R38	Irrita la piel.
		R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
		R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta Ficha de datos de seguridad de ha elaborada de acuerdo con de la Anexo I de la Reglamento (CE) no 453/2010.



PPG Protective & Marine Coatings

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

Frase(s) - S	:	S23	No respirar los aerosoles.
		S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
		S36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
		S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).	

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Componentes	NO. EC	No. CAS	Nota	DSD Clasificación	CLP Clasificación	Concentración
butan-1-ol	200-751-6	71-36-3		R10 Xn; R22 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>=5.00 - <10.00%
dietilentriamina	203-865-4	111-40-0		Xn; R21/22 C; R34 R43	Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317	>=1.00 - <2.50%
etilendiamina	203-468-6	107-15-3		R10 Xn; R21/22 C; R34 R42/43	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317	>=2.50 - <10.00%
aralkylpolyamine				Xi; R36/38 R42 R43		>=50.00 - <75.00%

* Lista de sustancias candidatos altamente preocupantes para su Autorización

El fabricante declara que para R-frases no mencionados en el capítulo 3, la cantidad total de sustancias peligrosas está por debajo de los límites establecidos.

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

Si aparecen múltiples componentes con idénticos identificadores, éstos tienen diferentes propiedades peligrosas, como por ejemplo, el punto de inflamación.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales** : Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Contacto con los ojos** : Rocíar con abundante agua fresca y limpia durante un mínimo de 10 minutos, manteniendo separados los párpados. Retirar las lentillas. Pedir consejo médico.
- Contacto con la piel** : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. NUNCA usar solventes o diluyentes
- Inhalación** : Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
- Ingestión** : Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico. Mantener en reposo. No provocar el vómito
- Incendio** : En caso de derrame en la ropa prende fuego, lavar con abundante agua. Eliminar la ropa desprendida. No eliminar la ropa que se ha adherido a la piel. Consulte al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10) Exposición a productos de descomposición peligrosos puede causar problemas de salud. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Usar protección respiratoria. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Retirar todas las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

Consejos adicionales : Consultar la sección 15 para la reglamentación nacional específica.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Advertencia para la manipulación segura : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. En trasvases entre contenedores aplicar la toma de tierra utilizando material conductor. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductivos. Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluídas. No fumar. La acumulación de trapos contaminados y de partículas secas, particularmente en los filtros de las cabinas, puede causar una combustión espontánea. El cumplimiento de las normas, retirando regularmente los residuos y el mantenimiento regular de los filtros de las cabinas de aplicación, minimiza el riesgo de combustión espontánea.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades



AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** : Observar las indicaciones de la etiqueta. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar entre 0 y 35°C (32 - 95 F) en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto** : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- 7.3 Usos específicos finales** : Para más información, consultar la ficha técnica.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes de la lista nacional y/o la lista europea TLV (98/24/EC):

Componentes	No. CAS	Valor [mg/m ³]	Valor [ppm]	Base

8.2 Controles de la exposición

- Protección respiratoria** : Cuando los trabajadores, tanto si están pulverizando como si no, tienen que trabajar dentro de cabina de pulverización, es poco probable que la ventilación sea suficiente para controlar partículas y vapores de disolvente en todos los casos. En tales circunstancias, deben llevar un respirador de aire comprimido durante el proceso de pulverización hasta que la concentración de vapor del disolvente y de las partículas, esté por debajo de los límites de exposición.

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

Protección de las manos : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
 Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, sin embargo no se debe aplicar la crema una vez que la exposición haya ocurrido.
 Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
 Usar guantes resistentes a productos químicos clasificados bajo la norma estándar EN 374: Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

Guantes recomendados Caucho nitrilo
 Tiempo mínimo de rotura: 480 min

Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado en este producto.

Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes con protección clase 6 (tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección clase 2 o mayor (tiempo de rotura mayor de 30 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan.

Atención: La selección de guantes especificos para un aplicación particular y duración en el lugar de trabajo deben tenerse en cuenta con todos los factores relevantes que concurren en el lugar de trabajo, como son : Productos químicos que pueden ser manejados, requerimientos físicos (protección a cortes/perforaciones, destreza, protección térmica), reacción a cuerpos potenciales con el material del guante, así como seguir las instrucciones/especificaciones del suministrados de los guantes.

Protección de los ojos : Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
Protección de la piel y del cuerpo : Deben llevar ropas de protección Lavar la piel después de todo contacto con el producto. No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.

Consejos adicionales

Protección del entorno : Consultar normas nacionales en el capítulo 15, reglas sobre protección medioambiental.

Proteccion personal

Equipo de protección : Gafas cerradas, guantes de seguridad y mascara combinada que tape media cara P2A2



Por favor contacte con el proveedor de su equipo de protección personal para más información

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : viscoso
Color :
Olor : similar a una amina fuerte

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

pH	:	
Punto de inflamación	:	35.0 °C Nota: Calculado
Límite de explosión, superior	:	13.05 %(V) 385.19 g/m3
Límite de explosión, inferior	:	1.8 %(V) 53.12 g/m3
Densidad	:	0.97 g/cm3 a 20 °C
Solubilidad en agua	:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	
Viscosidad, dinámica	:	950 mPa.s a 23 °C
Tiempo de nivelación	:	>= 60 s Transversal section: 6 mm Método: ISO 2431 (EN 535) 6 mm CUP

9.2 Información adicional

No hay información disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas superiores a 60°C (140 F), la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos fuertes y bases.
Incompatible con agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicostoxicidad aguda

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

- Información del Producto** : No existe ningún dato disponible para ese producto. La preparación se ha evaluado siguiendo los métodos convencionales de la Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/EC y clasificada según los riesgos toxicológicos Ver Apartados 3 y 5 para más detalles.
- Toxicidad oral aguda** : Puede provocar nauseas, espasmos abdominales y irritación de las mucosas.
- Toxicidad aguda por inhalación** : Una exposición a concentraciones de componentes de vapor de solvente superior al limite establecido de exposición profesional puede provocar efectos adversos para la salud. Tal como: irritación de las mucosas, irritación del sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Síntomas y señales: dolor de cabeza, mareos, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos pérdida del conocimiento.
- Irritación de la piel** : El contacto repetido o prolongado con el preparado puede originar la pérdida de grasa natural de la piel, provocando dermatitis de contacto. El producto puede ser absorbido a través de la piel.
- Contacto con los ojos** : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Información adicional** : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad aguda por componentes

butan-1-ol(71-36-3)

Toxicidad oral aguda : DL50: 790 mg/kg (rata)

dietilentriamina(111-40-0)

Toxicidad oral aguda : DL50: 1,540 mg/kg (rata)

Toxicidad cutánea aguda : DL50: 672 mg/kg (conejo)

etilendiamina(107-15-3)

Toxicidad oral aguda : DL50: 500 mg/kg (rata)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

- Información adicional** : No hay datos disponibles sobre este producto. El preparado ha sido elaborado siguiendo el método convencional de preparados peligrosos de la Directiva 1999/45/EC y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente . Ver sección 3 para detalles de los componentes. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos)

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

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) La eliminación con los desechos normales no esta permitido. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Número de identificación del residuo: : Se debe usar el catalogo Europeo de clasificación de productos residuales, cuando se disponga de este:

08 01 11* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

Si este producto esta totalmente curado o mezclado con otros residuos, este código no se puede aplicar. Si se mezcla con otros residuos, se debe asignar el código apropiado. Para más información contactar con las autoridades locales de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1263	1263	1263
14.2 Designación adecuada del envío por (NU) Naciones Unidas	PRODUCTOS PARA PINTURA	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	-	-	-
Información adicional	Cantidad limitada: Máximo por envase interior : 5.00 L - Máximo por envase exterior : 30.00 KG	EmS: F-E, S-E Cantidad limitada: Máximo por envase interior : 5.00 L Máximo por envase exterior : 30.00 KG	

14.5 - E3 = Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las premisas : siempre transportar en contenedores cerrados en posición vertical, etiquetados y seguros. Asegurarse que las personas que transportan el producto conocen que deben hacer en caso de un accidente o salpicaduras.

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

No hay información disponible.

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional****Otros datos**

: No hay información disponible.

15.2 Evaluación de la seguridad química

La información que contiene la ficha de seguridad no constituye una evaluación de los riesgos en el lugar de trabajo, como se requiere en las legislaciones de salud y seguridad. Deben ser previstas las regulaciones nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplicables a este producto durante su manejo.

16. OTRA INFORMACIÓN**16.1 Información adicional****Explicación de las frases R mencionadas en la sección 3**

butan-1-ol	R10	Inflamable.
	R22	Nocivo por ingestión.
	R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
	H226	Líquidos y vapores inflamables.
dietilentriamina	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
	R34	Provoca quemaduras.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	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.

AMERCOAT 240 CURE

MSDS EU 01 / ES Versión 3

Fecha de impresión 11/5/2010

Fecha de revision: 13-10-10

etilendiamina

R10 Inflamable.
 R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
 R34 Provoca quemaduras.
 R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

aralkylpolyamine

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

Esta Ficha de Seguridad esta basada en la informacion obtenida de las fichas de seguridad del fabricante y/o bases de datos de internet y regulaciones vigentes relacionadas con sustancias/preparados peligrosos.

Consejos relativos a la formación:

Toda persona que tome parte en el proceso de manejo de las mercancías peligrosas, debera estar capacitada para su manipulación, seguridad e higiene de estos productos.

Se debe formar a los conductores y éstos a su vez, deben obtener un certificado en relación con los requisitos de la regulación de transporte (ADR).

Versión: 3

Fecha de revision:13.10.2010

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad está basada sobre el estado actual de nuestros conocimientos y la legislación Europea y Nacional actual a la fecha de publicación. El suministrador se reserva el derecho de modificar los datos en la ficha de seguridad sin previo aviso. Cualquier cambio en los datos será normalmente seguido de la publicación de una nueva hoja de datos de seguridad. El usuario debe controlar la fecha de publicación y si han pasado más de doce meses, entonces los datos deberán ser únicamente utilizados tras haber controlado en una de nuestras oficinas de venta más cercana del suministrador la veracidad de que los datos son todavía válidos. Como las condiciones específicas de uso del producto están fuera de control del suministrador, el suministrador no es responsable por las (negativas) consecuencias de éstas condiciones específicas de uso, las cuales estan fuera del control del suministrador y las cuales no obedecen con el manejo, almacenamiento y otras instrucciones de esta ficha de seguridad.

Despues que todos los componentes establecidos en la Hoja de Datos Tecnicos hayan sido mezclados, las precauciones de seguridad mencionadas en las hojas de datos de seguridad de cada componente y en las etiquetas deben ser utilizadas evaluando las precauciones de seguridad del producto mezclado.