

Hoja de datos de seguridad de los materiales
DEVRAN 224V PART B

Pedido de ventas: {SalesOrd}
N.º de referencia de ventas por volumen: JRA224
Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS): 10/14/2015
(MSDS): A3-5
Número de revisión de la MSDS:

1. Identificación de la preparación y la empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto DEVRAN 224V PART B
N.º de referencia de ventas por volumen JRA224

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

Uso Ver Ficha Técnica.
Método de aplicación Ver Ficha Técnica.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa International Paint LLC
6001 Antoine Drive
Houston Texas 77091

Emergencia

CHEMTREC (EE. UU.) (800) 424-9300
International Paint (713) 682-1711
Servicio de toxicología (800) 854-6813
Servicio de atención al cliente
International Paint (800) 589-1267
Fax (800) 631-7481

2. Identificación de riesgos del producto

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Flam. Liq. 3;H226 Líquido y vapores inflamables.
piel Corr. 1B;H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
ojos Dam. 1;H318 Provoca lesiones oculares graves.
piel Sens. 1;H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 2;H361fd Se sospecha que perjudica la fertilidad por ingestión.
Aquatic Chronic 2;H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Según toxicidad de los datos enumerados en la sección 11 & 12, el producto requiere el siguiente etiquetado:



Peligro.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

JRA224_A3

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. 2"No fumar.

P260 No respirar la niebla / los vapores / el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Utilice guantes protectores / protección ocular / protección facial.

P301+310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P303+361+353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+351+338 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.

P308+313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P333 En caso de irritación o erupción cutánea:.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370 En caso de incendio: Polvos químicos secos, CO2, roco de agua o espuma regular.

P391 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Deseche contenedor y contenido de acuerdo con la legislación local y nacional.

Clasificación según el

Salud: 3* Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

HMIS

3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido de que el Estado las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

| Ingrediente/Chemical Designations | Peso % | Clasificación SGA | Notas |
|---|----------|---|--------|
| El sulfato del bario Número de CAS: 0007727-43-7 | 10 - 25 | ---- | [1][2] |
| Ácidos grasos, C18 no saturado, reductores, polímeros con ácidos grasos de cadena larga y trietilenotetramina Número de CAS: 0068082-29-1 | 10 - 25 | ---- | [1] |
| tert-Butyl acetate Número de CAS: 0000540-88-5 | 10 - 25 | Flam. Liq. 2;H225 | [1][2] |
| Fenol, 4-nonyl -, se ramificou Número de CAS: 0084852-15-3 | 10 - 25 | Repr. 2;H361fd Acute Tox. 4;H302 piel Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 | [1] |
| Cuarzo Número de CAS: 0014808-60-7 | 1.0 - 10 | Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 | [1][2] |

| | | | |
|--|------------|---|--------|
| El talco Número de CAS: 0014807-96-6 | 1.0 - 10 | ---- | [1][2] |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) Número de CAS: 0013983-17-0 | 1.0 - 10 | ---- | [1] |
| La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero. Número de CAS: 0064742-95-6 | 1.0 - 10 | Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 2;H411 (Self Classification) | [1] |
| El tetramine de Triethylene Número de CAS: 0000112-24-3 | 1.0 - 10 | Acute Tox. 4;H312 piel Corr. 1B;H314 piel Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412 | [1] |
| Caolín Número de CAS: 0001332-58-7 | 1.0 - 10 | ---- | [1][2] |
| Phenol Número de CAS: 0000108-95-2 | 0.10 - 1.0 | Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 piel Corr. 1B;H314 | [1][2] |

[1] Sustancia clasificada con un riesgo sanitario o medioambiental

[2] Sustancia con un límite de exposición en el entorno de trabajo

[3] Sustancia PBT o vPvB

* Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---------------|---|
| Generalidades | Quítese la ropa y el calzado contaminado. Pida atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie a fondo o deseche el calzado contaminado. |
| Inhalación | Si se inhala, vaya a un lugar con aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Pida atención médica de inmediato. |
| Ojos | En caso de producirse el contacto, lave los ojos de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Pida atención médica de inmediato. |
| Piel | En caso de producirse el contacto, lave la piel de inmediato con jabón y mucha agua. Pida atención médica de inmediato. |
| Ingestión | Si lo ingiere, comuníquese de inmediato con el servicio de toxicología al 1-800-854-6813. NO induzca el vómito salvo que el personal médico así se lo pida. Nunca le suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|---------------------|---|
| Descripción general | AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Contiene un componente que puede provocar trastornos en la reproducción, según indican datos en animales (Consulte la Sección 2 y la Sección 15 para cada componente). |
| Inhalación | Perjudicial si se inhala. Puede causar reacciones respiratorias alérgicas. Puede causar irritación de las membranas mucosas y de las vías respiratorias, opresión en el pecho, dolor de cabeza, falta de aliento y tos seca. Puede provocar la aparición de síntomas similares al asma. Los vapores pueden afectar el cerebro y el sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza y náusea. |
| Ojos | Provoca irritación severa de los ojos. Evite el contacto con los ojos. |
| Piel | Provoca irritación de la piel. Puede causar reacciones alérgicas en la piel. Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel. |
| Ingestión | Perjudicial si se ingiere. Puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea o somnolencia. |
| Efectos crónicos | |

JRA224_A3

Riesgo de padecer defectos de nacimiento. Contiene un componente que puede provocar defectos de nacimiento (Consulte la Sección 2 y la Sección 15 para cada componente). Posible riesgo de desarrollar cáncer. Contiene un componente que puede provocar el desarrollo de cáncer, según indican datos en animales (Consulte la Sección 2 y la Sección 15 para cada componente). El riesgo de desarrollar cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

5. Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

PRECAUCION: Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de roco de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

CUIDADO: Para mezclas conteniendo alcohol o un solvente polar, la espuma resistente al alcohol puede ser ms efectiva.

Incendio Pequeo

Polvos químicos secos, CO₂, roco de agua o espuma regular.

Incendio Grande

Use roco de agua, niebla o espuma regular.

No usar chorros directos.

Mueva los contenedores del rea de fuego si lo puede hacer sin ningn riesgo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fcilmente por calor, chispas o llamas.

vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

mayora de los vapores son ms pesados que el aire, stos se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las reas bajas o confinadas (alcantarillas, stanos, tanques).

de explosin de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.

fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosin.

contenedores pueden explotar cuando se calientan.

de los lquidos son ms ligeros que el agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Guía de Respuesta a 128

Emergencias (ERG)

N.^o

6. Medidas por liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

ELIMINAR todas las fuentes de ignicin (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el rea de peligro).

Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deber estar conectado elctricamente a tierra.

No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Prevenga la entrada hacia vas naveables, alcantarillas, stanos o reas confinadas.

Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

Construir un dique ms adelante del derrame lquido para su desecho posterior.

El roco de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignicin en espacios cerrados.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

LLAMAR primero al nmero de telfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque.

Cmo accin inmediata de precaucin, aisle el rea del derrame o escape como mnimo 50 metros (160 pies) en todas las direcciones.

Permanezca en direccin del viento.

Mantener alejado al personal no autorizado.

Mantengase alejado de las reas bajas.

Ventile las reas encerradas.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Protección de las manos

Los vapores pueden causar una explosión instantánea o encenderse con una explosión.

En el almacén

Manténgalo alejado del calor, las chispas y las llamas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelos a una temperatura entre 40 y 100 °F (4 y 38 °C).

No debe entrar en contacto con los ojos, la piel ni la vestimenta.

Potentes agentes oxidantes.

No fume. Apague todas las llamas, lámparas piloto, estufas, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores se hayan disipado.

7.3. Usos específicos finales

Cierre el contenedor después de cada uso.

Lave a fondo después de manipularlo.

Evite la acumulación de vapores abriendo todas las ventanas y puertas para lograr ventilación cruzada.

8. Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

Exposición

| CAS N.º | Ingrediente | Fuente | Valor |
|--------------|-----------------------------|-----------|---|
| 0000108-95-2 | Phenol | OSHA | 5 ppm TWA; 19 mg/m ³ TWA |
| | | ACGIH | 5 ppm TWA |
| | | NIOSH | 5 ppm TWA; 19 mg/m ³ TWA15.6 ppm Ceiling (15 min); 60 mg/m ³ Ceiling (15 min)250 ppm IDLH |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | 5 ppm TWA |
| | | México | 5 ppm TWA LMPE-PPT; 19 mg/m ³ TWA LMPE-PPT10 ppm STEL [LMPE-CT]; 38 mg/m ³ STEL [LMPE-CT] |
| | | Brasil | 4 ppm TWA LT; 15 mg/m ³ TWA LT |
| 0000112-24-3 | El tetramine de Triethylene | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |
| | | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | 0.5 ppm TWA; 3 mg/m ³ TWA |
| | | México | Ningún Límite Establecido |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0000540-88-5 | tert-Butyl acetate | OSHA | 200 ppm TWA; 950 mg/m ³ TWA |
| | | ACGIH | 200 ppm TWA |
| | | NIOSH | 200 ppm TWA; 950 mg/m ³ TWA1500 ppm IDLH (10% LEL) |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | 200 ppm TWA |
| | | México | 200 ppm TWA LMPE-PPT; 950 mg/m ³ TWA LMPE-PPT250 ppm STEL [LMPE-CT]; 1190 mg/m ³ STEL [LMPE-CT] |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0001332-58-7 | Caolín | OSHA | 15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) |
| | | ACGIH | 2 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no asbestos and |
| | | NIOSH | 10 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable dust) |

JRA224_A3

| | | | |
|--------------|---|-----------|---|
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | 2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and |
| | | México | 10 mg/m3 TWA LMPE-PPT20 mg/m3 STEL [LMPE-CT] |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0007727-43-7 | El sulfato del bario | OSHA | 15 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable fraction) |
| | | ACGIH | 10 mg/m3 TWA |
| | | NIOSH | 10 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable dust) |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | 10 mg/m3 TWA |
| | | México | Ningún Límite Establecido |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0013983-17-0 | Wollastonite (Ca(SiO ₃)) | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |
| | | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
| | | México | Ningún Límite Establecido |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0014807-96-6 | El talco | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | 2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no asbestos and |
| | | NIOSH | 2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | 2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and |
| | | México | 2 mg/m3 TWA LMPE-PPT (respirable fraction) |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0014808-60-7 | Cuarzo | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | 0.025 mg/m3 TWA (respirable fraction) |
| | | NIOSH | 0.05 mg/m3 TWA (respirable dust)50 mg/m3 IDLH (respirable dust) |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | 0.10 mg/m3 TWA (designated substances regulation, respirable, listed under Silica, crystalline)0.10 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica, crystalline) |
| | | México | 0.1 mg/m3 TWA LMPE-PPT (respirable fraction) |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0064742-95-6 | La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero. | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |
| | | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
| | | México | Ningún Límite Establecido |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0068082-29-1 | Ácidos grasos, C18 no saturado, reductores, polímeros con ácidos grasos de cadena larga y trietilenotetramina | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |
| | | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
| | | México | Ningún Límite Establecido |

JRA224_A3

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |
| 0084852-15-3 | Fenol, 4-nonyl -, se ramificou | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |
| | | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| | | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
| | | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
| | | México | Ningún Límite Establecido |
| | | Brasil | Ningún Límite Establecido |

Datos de salud

| CAS N.º | Ingrediente | Fuente | Valor |
|--------------|---|--------|--|
| 0000108-95-2 | Phenol | NIOSH | piel ojo |
| 0000112-24-3 | El tetramine de Triethylene | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| 0000540-88-5 | tert-Butyl acetate | NIOSH | ojo and throat irritation CNS depression |
| 0001332-58-7 | Caolín | NIOSH | piel and mucous membrane injury respiratory effects |
| 0007727-43-7 | El sulfato del bario | NIOSH | ojo nariz |
| 0013983-17-0 | Wollastonite (Ca(SiO ₃)) | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| 0014807-96-6 | El talco | NIOSH | (containing asbestos); Fibrotic pneumoconiosis; (containing no asbestos); Nonmalignant respiratory effects |
| 0014808-60-7 | Cuarzo | NIOSH | Enfermedad pulmonar crónica (silicosis) |
| 0064742-95-6 | La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero. | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| 0068082-29-1 | Ácidos grasos, C18 no saturado, reductores, polímeros con ácidos grasos de cadena larga y trietilenotetramina | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| 0084852-15-3 | Fenol, 4-nonyl -, se ramificou | NIOSH | Ningún Límite Establecido |

Datos de agentes cancerígenos

| CAS N.º | Ingrediente | Fuente | Valor |
|--------------|--------------------------------------|--------|---|
| 0000108-95-2 | Phenol | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Yes; Grupo 4: No; |
| 0000112-24-3 | El tetramine de Triethylene | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0000540-88-5 | tert-Butyl acetate | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0001332-58-7 | Caolín | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0007727-43-7 | El sulfato del bario | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0013983-17-0 | Wollastonite (Ca(SiO ₃)) | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Yes; Grupo 4: No; |
| 0014807-96-6 | El talco | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | |

JRA224_A3

| | | | |
|--------------|---|------|---|
| | | | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Yes; Grupo 4: No; |
| 0014808-60-7 | Cuarzo | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: Yes |
| | | TPN | Conocido: Yes; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: Yes; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0064742-95-6 | La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero. | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0068082-29-1 | Ácidos grasos, C18 no saturado, reductores, polímeros con ácidos grasos de cadena larga y trietilenotetramina | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0084852-15-3 | Fenol, 4-nomyl -, se ramificou | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |

8.2. Controles de la exposición

| | |
|---------------------------|---|
| Sistema respiratorio | Seleccione el equipo necesario para protegerse de los componentes enumerados en la Sección 2 de este documento. Asegúrese que haya ingreso de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si los ojos se vuelven llorosos y sufre dolor de cabeza o mareos, o si el monitoreo del aire indica niveles de polvo, vapor o bruma por encima de los límites aplicables, use un respirador apropiado y bien ajustado (aprobado por el NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones del fabricante del respirador para utilizarlo como es debido. PARA USUARIOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS 3M ÚNICAMENTE: Para obtener información y asistencia sobre los productos de seguridad y salud ocupacional de 3M, llame a la línea gratuita del Servicio Técnico de OH&ESD en EE. UU. al 1-800-243-4630 y en Canadá al 1-800-267-4414. Por favor, no llame a estos números para consultar sobre productos de protección respiratoria de otros fabricantes. 3M no respalda la veracidad de la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales. |
| Ojos | Evite el contacto con los ojos. Se debe seleccionar un equipo protector destinado a brindar protección contra la exposición a sustancias químicas enumeradas en la Sección 2 de este documento. De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, será necesario utilizar anteojos de seguridad, gafas químicas y/o protección para la cabeza y la cara a fin de evitar el contacto. El equipo se debe limpiar a fondo o se debe descartar después de cada uso. |
| Piel | Se debe seleccionar un equipo protector destinado a brindar protección contra la exposición a sustancias químicas enumeradas en la Sección 2 de este documento. De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, será necesario utilizar guantes, delantal, botas protectoras o bien protección para la cabeza y la cara a fin de evitar el contacto. El equipo se debe limpiar a fondo o se debe descartar después de cada uso. |
| Controles de ingeniería | De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, proporcione la ventilación adecuada. |
| Otras prácticas laborales | Se debe disponer de fuentes para el lavado de ojos y regaderas de seguridad en las inmediaciones de todo punto de exposición potencial. Observe prácticas de higiene personal adecuadas. Lávese las manos antes de comer, beber, usar los baños, etc. Quítense la ropa sucia rápidamente y lávela a fondo antes de volver a usarla. Despues de trabajar, dese un regaderazo con abundante cantidad de agua y jabón. |

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|-------------------|
| Aspecto | Coloreado Líquido |
| Umbral olfativo | Sin medir |
| pH | 9 |
| Punto de fusión / punto de congelación | Sin medir |
| Punto inicial de ebullición y rango de ebullición | 98 (°C) 208 (°F) |

JRA224_A3

| | |
|---|---|
| Punto de inflamación | 27 (°C) 80 (°F) |
| Tasa de evaporación (éter = 1) | Sin medir |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | Límite inferior de explosión: 1 Límite explosivo superior: Ningún Límite Establecido |
| Presión de vapor (Pa) | Sin medir |
| Densidad del vapor | Mas pesado que el aire. |
| Gravedad específica | 1.41 |
| Solubilidad en agua | Sin medir |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow) | Sin medir |
| Temperatura de autoignición | Sin medir |
| Temperatura de descomposición (°C) | Sin medir |
| Viscosidad (cSt) | Ningún Límite Establecido Sin medir |
| Porcentaje de COV | Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto |
| VOHAP content (gm/litre of paint) | 20.46 (as supplied) |
| VOHAP content (gm/litre of Solid Coating) | 14.96 (as supplied) |

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen datos.

10.2. Estabilidad química

Es un producto estable y no presentará una polimerización peligrosa.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen datos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen datos.

10.5. Materiales incompatibles

Potentes agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.

vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las zonas bajas o confinadas (alcantarillas, estanques, tanques).

de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.

fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.

contenedores pueden explotar cuando se calientan.

de los líquidos son más ligeros que el agua.

11. Información toxicológica

toxicidad aguda

AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal.

| Ingrediente | Oral LD50, mg/kg | Piel LD50, mg/kg | Inhalación Vapor LD50, mg/L/4 horas | Inhalación Vapor LD50, mg/L/4 horas |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| El sulfato del bario - (7727-43-7) | 3,000.00, Ratón - Categoría: 5 | No existen datos | No existen datos | No existen datos. |
| Ácidos grasos, C18 no saturado, reductores, polímeros con ácidos grasos de cadena larga y trietilenotetramina - (68082-29-1) | No existen datos | No existen datos | No existen datos | No existen datos. |

JRA224_A3

| | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| tert-Butyl acetate - (540-88-5) | 4,100.00, Rata - Categoría: 5 | 2,000.00, Conejo - Categoría: 4 | No existen datos | No existen datos |
| Fenol, 4-nonyl -, se ramificou - (84852-15-3) | 580.00, Rata - Categoría: 4 | 2,031.00, Conejo - Categoría: 5 | No existen datos. | No existen datos. |
| Cuarzo - (14808-60-7) | No existen datos | No existen datos | No existen datos | No existen datos |
| El talco - (14807-96-6) | No existen datos | No existen datos | No existen datos | No existen datos. |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) - (13983-17-0) | No existen datos | No existen datos | No existen datos | No existen datos. |
| La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero. - (64742-95-6) | 6,800.00, Rata - Categoría: NA | 3,400.00, Conejo - Categoría: 5 | No existen datos | No existen datos |
| El tetramine de Triethylene - (112-24-3) | 2,780.00, Rata - Categoría: 5 | 550.00, Conejo - Categoría: 3 | No existen datos | No existen datos. |
| Caolín - (1332-58-7) | No existen datos | No existen datos | No existen datos | No existen datos. |
| Phenol - (108-95-2) | 317.00, Rata - Categoría: 4 | 630.00, Conejo - Categoría: 3 | No existen datos | No existen datos |

| Elemento | Categoría | Riesgo |
|---|----------------|---|
| Toxicidad aguda (boca) | No clasificado | No aplicable |
| Toxicidad aguda (piel) | No clasificado | No aplicable |
| Toxicidad aguda (inhalación) | No clasificado | No aplicable |
| Deterioro/irritación de la piel | 1B | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. |
| Lesión/irritación en los ojos | 1 | Provoca lesiones oculares graves. |
| Sensibilidad (respiratoria) | No clasificado | No aplicable |
| Sensibilización (piel) | 1 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Toxicidad por gérmenes | No clasificado | No aplicable |
| Carcinogenicidad | No clasificado | No aplicable |
| Toxicidad reproductiva | 2 | Se sospecha que perjudica la fertilidad por ingestión. |
| Toxicidad sistémica en órganos específicos (una sola exposición) | No clasificado | No aplicable |
| Toxicidad sistémica en órganos específicos (exposición reiterada) | No clasificado | No aplicable |
| Peligro por aspiración | No clasificado | No aplicable |

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 2 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

Ecotoxicidad en el medio acuático

| Ingrediente | 96 hr LC50 fish, mg/l | 48 hr EC50 crustacea, mg/l | ErC50 algae, mg/l |
|--|------------------------------|----------------------------|-------------------|
| El sulfato del bario - (7727-43-7) | 59,000.00, Poecilia sphenops | 32.00, Daphnia magna | No Disponible |
| Ácidos grasos, C18 no saturado, reductores, polímeros con ácidos grasos de cadena larga y trietilenotetramina - (68082-29-1) | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| | | No Disponible | |

JRA224_A3

| | | | |
|--|------------------------------|--------------------------|--|
| tert-Butyl acetate - (540-88-5) | 327.00, Pimephales promelas | | 1,300.00 (24 hr), Chlorococcales |
| Fenol, 4-nonyl -, se ramificou - (84852-15-3) | No Disponible | No Disponible | Not Available |
| Cuarzo - (14808-60-7) | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| El talco - (14807-96-6) | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) - (13983-17-0) | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero. - (64742-95-6) | 9.22, Oncorhynchus mykiss | 6.14, Daphnia magna | 19.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum |
| El tetramine de Triethylene - (112-24-3) | 495.00, Pimephales promelas | 33.90, Daphnia magna | 20.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum |
| Caolín - (1332-58-7) | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| Phenol - (108-95-2) | 3.73, Oncorhynchus gorbuscha | 3.29, Ceriodaphnia dubia | 46.42 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Deséchelo según establecen las normas locales, estatales y federales. (Consulte además la información de la RCRA en la Sección 15, si corresponde).

14. Información de transporte

14.1. Número ONU 1263

14.2. Designación oficial de transporte de Tinta las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

DOT (Transporte doméstico de superficie)

Nombre correcto de Tinta envío según el DOT

Clase de riesgo según 3 el DOT

Número de la ONU / 1263
NA

Grupo de embalaje III
del DOT

Cantidad Informable NA gal. / NA libras
(RQ) según la
CERCLA/DOT

IMO / IMDG (Transporte marítimo)

Nombre correcto de Tinta envío según el IMDG

Clase de riesgo según 3 el IMDG
3
Subclase

Grado de embalaje III
según el IMDG

Código de referencia 2
del sistema

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD) Contaminante marino: Sí (Phenol, 4-nonyl-, branched)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable

15. Información normativa

Información normativa general Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas. Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de substancias tóxicas) o no ha exigencia de ser listados.

Clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) B2 D2A E

Poluyentes Marinos DOT (10%):

Fenol, 4-nonyl -, se ramificou

Poluyentes marinos graves tipo DOT (1%):

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Substancias Químicas y RQs - EPCRA 311/312:

El benceno del etilo (1000 lb final RQ; 454 kg final RQ)

el o-Xylene (1000 lb final RQ; 454 kg final RQ)

Phenol (1000 lb final RQ; 454 kg final RQ)

tert-Butyl acetate (5000 lb final RQ (listed under Butyl acetate); 2270 kg final RQ (listed under Butyl acetate))

XILENO (100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ)

Xylenes (o -, m -, p - el isomers) (100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ)

Extremamente Peligroso EPCRA 302:

Phenol (500 lb lower TPQ; 10000 lb upper TPQ)

Químicos Tóxicos EPCRA 313:

Pseudocomexo

El benceno del etilo

el o-Xylene

Phenol

XILENO

Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Mass. Substancias RTK:

El sulfato del bario

Caolín

Cuarzo

El talco

tert-Butyl acetate

El tetramine de Triethylene

Substancias RTK Penn:

El sulfato del bario

Caolín

Cuarzo

El talco

tert-Butyl acetate

El tetramine de Triethylene

Substancias peligrosos especiales Penn:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Status RCRA:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Substancias RTK N.J.:

El sulfato del bario

Caolín

Cuarzo

El talco

tert-Butyl acetate

El tetramine de Triethylene

Substancias peligrosos especiales N.J.:

Propanol, 2-methyl-

Cumene

El benceno del etilo

El alcohol de Isobutyl

el o-Xylene

Phenol

Cuarzo

El talco

tert-Butyl acetate

El tetramine de Triethylene

XILENO

Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Sustancia Peligrosos Env. N.J.:

Pseudocumeno

El benceno del etilo

el o-Xylene

Phenol

XILENO

Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Proposición 65 - Carcinógenos:

Cumene

El benceno del etilo

Cuarzo

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

16. Otra información

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y ordenes.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

The following sections have changed since the previous revision.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

SECCIÓN 12: Información ecológica

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Fin de la FISPQ