

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

FICHA DE DATOS SEGURIDAD

OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Identificador del producto

| | |
|---------------------|---|
| Nombre Químico | Mezcla |
| Nº. CAS | Mezcla |
| Nombre Comercial | VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208 |
| Código del Producto | 10-500938 |

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

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Uso Identificado | Recubrimiento industrial |
| Usos Desaconsejados | Ninguno |

| | |
|------------------------------|--|
| Identificación de la Empresa | Spray Products Corporation P.O. Box 737 Norristown, PA 19404 |
|------------------------------|--|

| | |
|----------|----------------|
| Teléfono | (610) 277-1010 |
|----------|----------------|

| | |
|-----|----------------|
| Fax | (610) 277-4390 |
|-----|----------------|

| | |
|----------------------------|--|
| Email (persona competente) | sds@sprayproducts.com |
|----------------------------|--|

Teléfono de emergencia

| | |
|----------------------------|--|
| Nº. Teléfono de Emergencia | Emergencia en el transporte: CHEMTREC 24 hr. 1-800-424-9300 / 1 (703) 527-3887 (Collect calls accepted) |
|----------------------------|--|

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Aerosol infl. 1; Gas comprimido disuelto; STOT única 3; Irrit. cut. 2; Irrit. oc. 2; Tox. asp. 1

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro



PELIGRO

Palabras de Advertencia

Indicaciones de Peligro

Aerosol extremadamente inflamable.

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede irritar las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

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

Consejos de Prudencia

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Después de usar, lave las manos y la piel expuesta.

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C/122 ° F.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Otros peligros

Nocivo para la vida acuática.

Información adicional

Contenidos: residual Toluene (N°. CAS 108-88-3) ~ ≤ 0.13%. Estudios en animales han mostrado que exposiciones repetidas producen efectos reproductores adversos. However, in similar animal studies, mixed xylenes containing up to 2.4% residual toluene did not result in reproductive or developmental toxicity. As such, this product has not been classified as a reproductive toxicant.

SECCIÓN 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| Ingredientes Peligrosos | % wt. * | N°. CAS | Clasificación de peligro |
|-------------------------|---------|-----------|---|
| Acetone | 20-40 | 67-64-1 | Líqu. infl. 2; H225 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H336 |
| Xylene | 10-20 | 1330-20-7 | Líqu. infl. 3; H226 Irrit. oc. 2; H320 Irrit. cut. 2; H315 Tox. asp. 1; H304 STOT única 3; H335 |
| Toluene | 4-7 | 108-88-3 | Líqu. infl. 2; H225 Repr. 2; H361 Irrit. cut. 2; H315 Irrit. oc. 2; H319 Tox. asp. 1; H304 STOT única 3; H336 STOT repe. 2; H373 Aquatic Acute 2; H401 Acuático. crónico. 3; H412 |
| Propane | 10-20 | 74-98-6 | Gas infl. 1; H220 Gas licuado ; H280 |
| Butane | 10-20 | 106-97-8 | Gas infl. 1; H220 Gas licuado ; H280 |

Información adicional - Las sustancias en el producto que pueden ser peligrosas para la salud o el medio ambiente, o tener asignadas límites de exposición ocupacional, se detallan a continuación.:

- Ethylbenzene (N°. CAS 100-41-4) ~ ≤ 5%
- Toluene (N°. CAS 108-88-3) ~ ≤ 0.13%

* The exact percentage withheld as a trade secret in accordance with 29 CFR 1910.1200.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima fuera de la zona contaminada. Si la víctima respira con dificultad, administrar oxígeno. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

Contacto con la Piel

Lave la piel afectada con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

| | |
|--|---|
| Contacto con los Ojos | volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Ingestión | No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Solicite tratamiento médico. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | La aspiración de gotitas de producto puede producir un edema pulmonar. Puede provocar somnolencia y vértigo. |
| Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

| | |
|------------------------------------|--|
| -Medios de Extinción Apropriados | Apague con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. |
| -Medios de extinción no apropiados | No use lanza de agua. |

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Vapor altamente inflamable (punto de inflamación inferior a 23°C).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En case de incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y ropa protectora adecuada. Mantener fríos los recipientes rociándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Cubrir los derrames con material absorbente inerte. Transfíralo a un recipiente para su eliminación o recuperación.

Referencia a otras secciones Información adicional

Ninguno
Ninguno

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar el producto solamente en una zona bien ventilada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|--------------------------------|---|
| -Temperatura de almacenamiento | Guardar bajo llave. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Almacenar a temperaturas no superiores a 50°C/122°F. Manténgase el recipiente bien cerrado. |
| -Materiales incompatibles | Este producto debe almacenarse alejado de fuentes de fuerte calor o de oxidantes químicos. |

Usos específicos finales

Recubrimiento industrial

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de Exposición Ocupacional

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

| SUSTANCIA. | Nº. CAS | (8 horas TWA) | | (VLA-EC (15min)) | | Nota: |
|--------------|-----------|---------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| | | PEL (OSHA) | TLV (ACGIH) | PEL (OSHA) | TLV (ACGIH) | |
| Acetone | 67-64-1 | 1000 ppm | 500 ppm | ----- | 750 ppm | ^NIC |
| Toluene | 108-88-3 | 200 ppm | 20 ppm | 300 ppm* | ----- | *10-min. Ceiling |
| Xylene | 1330-20-7 | 100 ppm | 100 ppm | ----- | 150 ppm | ----- |
| Propane | 74-98-6 | 1000 ppm | Aspyx.# | ----- | ----- | # |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | 100 ppm | 20 ppm | ----- | ----- | ----- |
| n-Butane | 106-97-8 | ----- | 250 ppm | ----- | ----- | ----- |

^NIC = Notice of Intended Changes (ACGIH®);

Método de supervisión recomendado

NIOSH 1300 (Ketones I); NIOSH 1500 (hydrocarbons, B.P. 36 - 126 °C); NIOSH 1501 (Hydrocarbons, Aromatic)

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Proporcionar una ventilación adecuada para asegurar que está cumpliendo con los límites de exposición ocupacional definidos.

Equipo personal de la protección

Protección de los ojos / la cara

Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses).



Protección de la piel (Protección de las manos/ Otros)

Utilizar guantes apropiados, si es previsible un contacto prolongado con la piel (Viton®/Caucho butilo). Cotejar con los datos publicados por el fabricante del equipo de protección.



Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.



Thermal hazards

No se requieren normalmente. Usar guantes de protección térmica cuando sea necesario.

Controles de Exposición Medioambiental

Ninguno conocido

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|------------------------------------|
| Aspecto | Aerosol Spray |
| Color. | Colorless |
| Olor | Acetona-like |
| Umbral Olfativo (ppm) | No disponible |
| pH (Valor) | No disponible |
| Punto de Fusión (°C) / Punto de Congelación (°C) | No disponible |
| Punto/intervalo de ebullición [°C]: | 56 (Acetona) |
| Punto de Inflamación (°C) | -17 (Acetona) |
| Tasa de Evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Rango de Temperaturas en las Que Hay Riesgo de Explosión | 2.1% - 9.5% v/v (Propane) |
| Presión de Vapor (Pascal) | ca. 95 x 10 ⁴ (Propane) |
| Densidad de Vapor (Aire=1) | ca. 1.56 @ 0°C (Propane) |
| Densidad (g/ml) | No disponible |
| Solubilidad (Agua) | No disponible |

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

Solubilidad (Otros)
Coeficiente de Reparto (n-Octanol/agua)
Temperatura de Autoignición (°C)
Temperatura de Descomposición (°C)
Viscosidad Cinemática @ 20 °C
Propiedades explosivas
Propiedades comburentes

No disponible
No disponible
465 (Acetona)
No disponible
<0.9 mm²/s (Xylene)
No explosivo.
No oxidante.

Información adicional

VOC: 44%

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se prevé ninguna.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con toda fuente de calor o ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos. Agente reductor s. Ácidos. Bases. Chlorinated compounds. Aldehydes. Acetone may form explosive mixtures in contact with chromic anhydride, chromyl alcohol, hexachloromelamine, hydrogen peroxide, permonosulfuric acid, potassium tertbutoxide and thioglycol.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Humo acre

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ruta de la exposición: Inhalación, Contacto con la Piel, Contacto con los Ojos

Información sobre los efectos toxicológicos

Acetone (N°. CAS 67-64-1)

Toxicidad Aguda

Oral LD50 = 5800 mg/kg (rata)
Dermal LD50 >15800 mg/kg (conejo)
Inhalación CL50 76 mg/L (4 hora(s)) (rata) - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Irritación / Corrosividad

Provoca irritación ocular grave. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sensibilización

No es un sensibilizante de la piel.

Toxicidad por dosis repetidas

Oral NOAEL = 500 mg/kg/day (rata) (90-días)
Inhalación NOAEC ≥ 3.515 mg/L (rata), Vapor

Carcinogenicidad

Es improbable que presente un riesgo carcinogénico para el hombre.

| NTP | IARC | ACGIH | OSHA | NIOSH |
|-----|------|-------|------|-------|
| No. | No. | No. | No. | No. |

Mutagenicidad

Negativo

Toxicidad para la reproducción

Negativo

Información adicional

Ninguno conocido.

Xylenes (N°. CAS1330-20-7)

Toxicidad Aguda

Oral LD50 = 3520 mg/kg (rata)
Dermal LD50 >5000 mg/kg (conejo)
Inhalación CL50 = 27.6 mg/L (4 hora(s)) (rata) - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Irritación / Corrosividad

Causa irritación ocular. Provoca irritación cutánea. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

Sensibilización

No es un sensibilizante de la piel.

Toxicidad por dosis repetidas

Oral NOAEL = 900 mg/kg/day (rata) (90-días)
Inhalación NOAEL \geq 19,000 ppm (rata)

Carcinogenicidad

Es improbable que presente un riesgo carcinogénico para el hombre.

| NTP | IARC | ACGIH | OSHA | NIOSH |
|-----|------|-------|------|-------|
| No. | No. | No. | No. | No. |

Mutagenicidad

Negativo

Toxicidad para la reproducción

Negativo

Información adicional

Contenidos: residual Toluene (N°. CAS 108-88-3) $\sim \leq 0.13\%$.
Estudios en animales han mostrado que exposiciones repetidas producen efectos reproductores adversos. However, in similar animal studies, mixed xylenes containing up to 2.4% residual toluene did not result in reproductive or developmental toxicity. As such, this product has not been classified as a reproductive toxicant.

Toxicidad para la reproducción

No disponible

Propane (CAS# 74-98-6):

Toxicidad Aguda

Inhalación: LC50 = 1237 mg/L (2-hr, mouse, gas)

Irritación/Corrosividad

No existe evidencia de efectos irritantes de manipulación y uso normales.

Sensibilización

No es un sensibilizante de la piel.

Toxicidad por dosis repetidas

NOAEC: ≥ 19678 mg/m³ (28-day, rat, Efectos sistémicos)

LOAEC: 21641 mg/m³ (28-day, rat, effects: Peso corporal)

Carcinogenicidad

Sin datos. Es improbable que presente un riesgo carcinogénico para el hombre.

| NTP | IARC | ACGIH | OSHA | NIOSH |
|-----|------|-------|------|-------|
| No. | No. | No. | No. | No. |

Mutagenicidad

No existe evidencia de un potencial mutagénico.

Toxicidad para la reproducción

No se prevé ninguna

Toluene (N°. CAS 108-88-3)

Toxicidad Aguda

Oral LD50 = 5580 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >5000 mg/kg (conejo)

Inhalación CL50 (4 hora(s)) 28.1 mg/l (rata) - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Irritación / Corrosividad

Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

Sensibilización

No es un sensibilizante de la piel.

Toxicidad por dosis repetidas

Inhalación NOAEC = 1131 mg/m³ (rata), 2 Año - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: neuropsychological effects, auditory dysfunction and effects on colour vision.

Carcinogenicidad

Es improbable que presente un riesgo carcinogénico para el hombre.

| NTP | IARC | ACGIH | OSHA | NIOSH |
|-----|------|-------|------|-------|
| No. | No. | No. | No. | No. |

Mutagenicidad

No existe evidencia de un potencial mutagénico.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto. NOAEC: 2.8 mg/liter (rata)

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Acetone (N°. CAS 67-64-1):

A corto plazo

LC50 (96 horas): 5,540 mg/l (Foxino cabezudo)
 LC50 (96 horas): 8,300 mg/l (Foxino cabezudo)
 LC50 (48 hora(s)): 12,600 – 12,700 mg/l (*Daphnia magna*)
 EC50 (14 d): 3,020 mg/l (Algae (*Chlorella pyrenoidosa*))
 EC50 (15 min): 14,500 mg/l (Bacteria (*Photobacterium phosphoreum*))

A largo plazo

No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

El producto tiene una alta movilidad en el suelo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificado como PBT o vPvB.

Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Métodos para el tratamiento de residuos

La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional. Consultar a un contratista acreditado especializado en residuos o bien a la autoridad local.

SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

| | <u>U.S. DOT</u> | <u>Transporte marítimo (IMDG)</u> | <u>Transporte aéreo (ICAO/IATA)</u> |
|--|-------------------------|---------------------------------------|---|
| Número ONU | 1950 | 1950 | 1950 |
| Número de identificación de peligro | Aerosols, flammable | Aerosols, flammable | Aerosols, flammable |
| Clase(s) de peligro para el transporte | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| Grupo de embalaje | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| Peligros para el medio ambiente | No hay ninguno asignado | No hay ninguno asignado | No hay ninguno asignado |
| Precauciones particulares para los usuarios | No hay ninguno asignado | No hay ninguno asignado | No hay ninguno asignado |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC: No aplicable | | | |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Acto para el Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, Toxic Substance Control Act) - Situación en el Inventario:

Todos los componentes indicados o polímero exento.

Designated Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4):

| Nombre Químico | N°. CAS | Typical %wt. | RQ (Pounds) |
|----------------|----------|--------------|-------------|
| Acetone | 67-64-1 | 48 | 5000 |
| m-Xylene | 108-38-3 | 46 | 1000 |
| o-Xylene | 95-47-6 | 15 | 1000 |
| p-Xylene | 106-42-3 | 20 | 100 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | <19 | 1000 |
| Toluene | 108-88-3 | 0.14 | 1000 |

SARA 311/312 - Categorías de los Riesgos: See SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

VANGUARD RED INSULATING VARNISH VSP-E-208

SARA 313 - Productos Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

| Nombre Químico | Nº. CAS | Typical %wt. |
|----------------|----------|--------------|
| m-Xylene | 108-38-3 | 46 |
| o-Xylene | 95-47-6 | 15 |
| p-Xylene | 106-42-3 | 20 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | <19 |
| Toluene | 108-88-3 | 0.14 |

SARA 302 - Sustancias Extremadamente Peligrosas(40 CFR 355):

| Nombre Químico | Nº. CAS | Typical %wt. | TPQ (pounds) |
|----------------|---------|--------------|--------------|
| Ninguno | ---- | ---- | ---- |

California Proposition 65 List:

| Nombre Químico | Nº. CAS | Type of Toxicity |
|----------------|----------|------------------|
| Acetaldehyde | 75-07-0 | Cancer |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | Cancer |
| Toluene | 108-88-3 | Developmental |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 9.

Fecha del preparado: July 19, 2017

Indicaciones de Peligro y Frases de Riesgo Enumerado en: SECCIÓN 2:/ SECCIÓN 3:

Indicaciones de Peligro

- H222: Aerosol extremadamente inflamable.
- H225: Líquido y vapores muy inflamables.
- H226: Líquidos y vapores inflamables.
- H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
- H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H401: Tóxico para la vida acuática.
- H402: Nocivo para la vida acuática.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendación de formación: Ninguno.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.