

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA**Nombre del producto:** SKYFROTA PRIMER EPOXI GRIS**Código de línea de producto:** F44-00700**Fabricante:** SKYLACK TINTAS E VERNIZES LTDA**Dirección:** Estrada do Jurumirim nº 570

Salto – São Paulo

CEP: 13324-180

Teléfono: (11) 4602-9090 / Fax: (11) 4602-9099**E-mail:** sac@skylack.com.br**Web Site:** www.skylack.com.br**Teléfono de emergencia toxicológica:** INFOTRAC 1-800-535-5053**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación de peligro del producto**

Líquidos inflamables

– Categoría 3

Corrosión / irritación cutáneas

– Categoría 2

Lesiones o irritación ocular graves

– Categoría 2A

Sensibilización de la piel

– Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

(pulmón, riñones y sistema nervioso)– Categoría 2

Peligroso para el medio acuático

– Categoría 4

Sistema de clasificación utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2

Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU

Otros peligros que no dan lugar a clasificación

El producto no presenta otros peligros.

ELEMENTOS DE ETIQUETADO APROPIADOS**Pictogramas****Palabra de advertencia:** PELIGRO

Declaraciones de peligro**H226** Líquidos y vapores inflamables.**H315** Provoca irritación cutánea.**H317** Puede causar reacciones alérgicas en la piel.**H319** Provoca irritação ocular grave.**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.**H373** Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones repetidas o prolongadas.**H413** Puede causar efectos nocivos duraderos en los organismos acuáticos.**Frases de precaución****- Prevención:****P102** Mantener fuera del alcance de los niños.**P210** Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. – No fumar.**P233** Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.**P240** Encallar el buque portacontenedores y el receptor del producto durante los envíos.**P241** Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/.../a prueba de explosiones.**P242** Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.**P243** Evite la acumulación de cargas electrostáticas.**P260** No inhale polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.**P264** Lavar a fondo después de la manipulación.**P273** Evite la liberación al medio ambiente.**P280** Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protector facial.**- Respuestas a emergencias:****P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague abundantemente con agua durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, quíteselas si es fácil. Continúe enjuagando.**P303 + P361 + P353 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL** (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague su piel con agua/tome una ducha. Enjuagar con abundante agua.**P362+P364** Retire la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.**P370+P378 EN CASO DE INCENDIO:** Para la extinción utilice polvo químico, dióxido de carbono o espuma mecánica resistente al agua en forma de niebla.**P314** En caso de malestar, consulte a un médico.**P332 + P333 + P337 + P313** En caso de irritación de la piel, erupción cutánea o si la irritación de los ojos persiste: Consulte a un médico.**P101** Si necesita consultar a un médico, tenga a mano el paquete o la etiqueta.**- Almacenamiento:****P403+P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente sellado.**- Disposición:****P501** Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.**3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES****Este producto es una MEZCLA****Naturaleza química:** Resina epoxi, disolvente aromático, alcohol, éter, cetona, pigmentos, cargas minerales y aditivos.

Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro._

	Número CAS	Rango de concentración(%)
Bisfenol A epoxi resina	25068-38-6	20 – 30
Xileno	1330-20-7	5 – 15
Etilbenzeno	100-41-4	5 – 15
n- Butanol	71-36-3	5 – 15
Butilglicol	111-76-2	1 – 5
Metil Etil Cetona	78-93-3	1 – 5

4. ACCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Lleve a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si no se encuentra bien, busque atención médica. Toma esta hoja.

Contacto con la piel

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón para eliminar el material. En caso de irritación de la piel, busque atención médica. Toma esta hoja.

Contacto visual

Enjuague con abundante agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quítelos si es fácil. Continúe enjuagando, manteniendo los párpados bien abiertos. Si la irritación ocular persiste, consulte a un médico. Toma esta hoja.

Ingestión

No induzca el vomito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Lave la boca de la víctima con abundante agua. Busque ayuda médica de inmediato. Toma esta hoja.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Provoca irritación de la piel con enrojecimiento, dolor y sequedad e irritación ocular severa con enrojecimiento y dolor. Puede causar irritación de las vías respiratorias con tos, estornudos y dolor de garganta. Puede ser fatal si se ingiere y entra en el tracto respiratorio. En altas concentraciones, una sola exposición puede causar depresión del sistema nervioso central con dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos y pérdida del conocimiento; Daño hepático y renal con aumento de los niveles de urea en sangre, disminución del aclaramiento de creatina y congestión pulmonar. En concentraciones elevadas, la exposición repetida o prolongada puede provocar daños en los riñones y el hígado.

Notas para médicos

Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos, además de la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frote la zona afectada.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medios de extinción adecuados

Adecuado: polvo químico, dióxido de carbono o espuma mecánica resistente al agua en forma de niebla.

No recomendado: chorros de agua. Riegue directamente sobre el líquido ardiente.

Riesgos específicos

La combustión del producto químico o su empaque puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

Muy peligroso cuando se expone a calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas abiertas o llamas de fósforos y cigarrillos, operaciones de soldadura, lámparas piloto y motores eléctricos. Los vapores del líquido calentado pueden encenderse por descarga estática. Los vapores pueden hacer que la llama retroceda.

Medidas de protección del equipo de protección contra incendios

Equipo de protección respiratoria autónomo y ropa de protección completa.

6. MEDIDAS DE CONTROL POR DERRAMES O FUGAS**Precauciones personales**Para personal que no es de emergência

Evita chispas y llamas. No fumar. No toque los contenedores o el material derramado sin el uso del equipo de protección personal descrito en la sección 8.

Para el personal de servicios de emergência

Utilice el PPE completo que se describe en la sección 8. Aísle las fugas de las fuentes de ignición. Evacuar la zona. Detenga la fuga, si puede hacerlo sin riesgo.

Precauciones ambientales

Evite que el producto derramado llegue al suelo, cursos de agua y alcantarillado.

El agua de dilución procedente de la extinción de incendios puede provocar contaminación.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contenga y / o detenga la fuga. Recoja el producto derramado y colóquelo en contenedores adecuados.

Absorber el producto restante con materiales inertes (arena, tierra y vermiculita).

Coloque el material adsorbido en recipientes adecuados y llévelos a un lugar seguro.

Utilice herramientas que no produzcan chispas para recoger el producto derramado y el material adsorbido.

Diferencia en la acción de fugas grandes y pequeñas.

Derrame grande: confinar el líquido en un dique para su posterior recolección y limpieza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Medidas técnicas adecuadas para la manipulación.**Precauciones para una manipulación segura

Manipule en un área ventilada o con un sistema de ventilación / escape local general. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición al producto. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Utilice equipo de protección personal como se describe en la sección 8.

Medidas higiénicas

Lávese bien las manos y la cara después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarse. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en áreas para comer.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidadPrevención de incendios y explosiones

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice barreras naturales o de contención de derrames.

Condiciones adecuadas

Conservar el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor e ignición. El lugar de almacenamiento debe contener una cubeta de contención para retener el producto en caso de fuga, un piso liso e impermeable, libre de materiales combustibles. Mantenga los contenedores bien cerrados y debidamente identificados. Mantener alejado de materiales incompatibles.

8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**Parámetros de control específicos****Límites de exposición ocupacional**

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15)
Bisfenol A epoxi resina	-	-	-
Xileno	100 ppm	150 ppm	78 ppm
Etilbenzeno	100 ppm	150 ppm	78 ppm
n- Butanol	20 ppm	-	40 ppm
Butilglicol	20 ppm	-	39 ppm
Metil Etil Cetona	200 ppm	300 ppm	155 ppm

Los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad no representan una evaluación de los riesgos para las condiciones de trabajo del usuario, tal y como exige la legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo. Los requisitos de las autoridades sanitarias y la legislación sobre seguridad laboral se aplican a la manipulación de este producto por parte del usuario.

Indicadores biológicos

Xileno:

BEI (ACGIH, 2014) Ácido metilhipúrico en orina: 1,5 g / g de creatinina (al final del día.).

Butilglicol:

Ácido butoxiacético em urina. 200 mg/g creatinina. Fin de turno.

Metil Etil Cetona:

BEI (ACGIH, 2012): MEK na urina: 2 mg/L. IBMP(NR-7, 1998)

Medidas de control de ingeniería

Promover la ventilación mecánica y un sistema de escape directo al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición del producto.

Medidas de protección personal

Protección de los ojos: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo: guantes de PVC y ropa impermeable.

Protección respiratoria: Respirador con filtro para vapores orgánicos.

Riesgos térmicos: Sin riesgos térmicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto (estado físico, forma y color):** Líquido viscoso gris,**Límite de olor y olor:** Característica de los disolventes. Umbral olfativo: no disponible**pH:** No aplicable (material no acuoso)**Punto de fusión / punto de congelación:** No disponible**Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición:** No disponible**Punto de inflamación:** 30 °C**Tasa de evaporación:** No disponible**Inflamabilidad:** No disponible**Límite inferior / superior de inflamabilidad o explosividad:** No disponible**Presión de vapor:** No disponible**Densidad del vapor:** No disponible**Densidad relativa:** 1,440 g/cm³ a 25°C**Solubilidad:** Agua parcialmente soluble (aproximadamente 12%)
Disolventes orgánicos soluble**Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:** No disponible**Temperatura de ignición espontánea:** No disponible**Temperatura de descomposición:** No disponible**Viscosidad:** No disponible**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad y reactividad**

Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera que ocurran reacciones peligrosas.

Condiciones para evitar

Temperaturas elevadas. Fuentes de ignición y contacto con materiales compatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo y yodo;

Productos de descomposición peligrosos

En combustión libera gases tóxicos e irritantes como dióxido y monóxido de carbono, hidrocarburos reactivos y aldehídos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Nocivo si se ingiere.

Irritación de la piel por corrosión

Provoca irritación cutánea con enrojecimiento y dolor.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular con enrojecimiento y dolor.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se espera que el producto cause mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado como carcinógeno humano.

Toxicidad para la reproducción

No se espera que el producto cause toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Puede causar irritación del tracto respiratorio con tos, estornudos y dolor de garganta. En concentraciones elevadas puede producir depresión del sistema nervioso central con dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos y pérdida del conocimiento. Puede causar daño hepático y renal con aumento de los niveles de urea en sangre, disminución del aclaramiento de creatina y congestión pulmonar. Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

En concentraciones elevadas, puede provocar daños en los riñones y el hígado por exposición repetida y prolongada.

Peligro de aspiración

Puede ser dañino si se ingiere y entra en el tracto respiratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ambientales, comportamientos e impactos de productos****Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

No determinado para este producto.

Potencial bioacumulativo

No determinado para este producto.

Movilidad en el suelo

No determinado para este producto.

Otros efectos adversos

En caso de grandes derrames el producto puede ser peligroso para el medio ambiente debido a la posible formación de una película de producto en la superficie del agua, disminuyendo los niveles de oxígeno disuelto.

13. CONSIDERACIONES DE TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN**Métodos recomendados para la disposición final****Producto**

Debe eliminarse como residuo peligroso de acuerdo con la legislación local. No deseche el producto en alcantarillas, ríos, lagos, fuentes de agua, calles o lotes baldíos.

Restos de producto

Mantenga los restos del producto en su embalaje original sin abrir. Los residuos que ya no se utilizarán deben eliminarse de acuerdo con la legislación local vigente. No deseche el producto en alcantarillas, ríos, lagos, fuentes de agua, calles o lotes baldíos.

Embalaje usado

Los envases deben mantenerse cerrados y no deben reutilizarse, ya que pueden contener restos de producto. Reenviar para ser destruido en un lugar apropiado, de acuerdo con la legislación local vigente.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**Normativas nacionales e internacionales****Terrestre**

- Número da ONU: 1263
- Nombre adecuado para el envío: Tinta
- Clase de riesgo: 3 Líquido inflamable
- Subclase de riesgo: 3
- Número de Riesgo: 30
- Grupo de Embalaje: III
- Documento de transporte: Formulário de emergência y factura

Camino acuático

- Número da ONU: 1263
- Nombre adecuado para el envío: Tinta
- Clase de riesgo: 3 Líquido inflamable
- Subclase de riesgo: 3
- Número de Riesgo: 30
- Grupo de Embalaje: III
- Contaminante Marino: No
- Documento de transporte: Formulário de emergência y factura

Aéreo

- Número da ONU: 1263
- Nombre adecuado para el envío: Tinta
- Clase de riesgo: 3 Líquido Inflamável
- Subclase de riesgo: 3
- Número de Riesgo: 30
- Grupo de Embalaje: III
- Documento de transporte: Carta de porte Aéreo

15. REGULACIONES (BRASIL – ATIT)**Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

- ABNT NBR 14725:2023
- Normas Reglamentarias del Ministerio de Trabajo y Empleo
- Resolución ANTT nº 5.998/2022 – Actualiza el Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos y sus Instrucciones Complementarias.
- Resolución ANTT nº 5.232/2016 – Define la clasificación de los productos peligrosos y detalla la identificación, el embalaje y la señalización de los vehículos.

16. OTRAS INFORMACIONESReferencias bibliográficas:

Guide to Occupational Exposure
Booklet TLVs and BEIs ACGHI 2005
Portaria número 420 de 31/05/2004
www.ilo.org

Siglas utilizadas en la sección 8

STEL: Short-Time Exposure Limit (Limite inferior de exposição - 15 minutos);
TWA: Time Weighted Average (Limite superior de exposição - 8 horas).

Otras Frases:

Exclusivo para uso profesional.
Prohibida la venta a menores de 18 años. Antes de usar, lea las instrucciones en la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos

Información de riesgo y seguridad según la etiqueta.

Este producto se utiliza exclusivamente para uso profesional y solo debe manipularse después de consultar la información contenida en el Boletín Técnico del producto.

Esta hoja fue elaborada en base a los conocimientos actuales sobre el correcto manejo del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el empaque. Cualquier otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, son responsabilidad del usuario. No asumimos ninguna responsabilidad de que la información sea suficiente o correcta en todas las circunstancias. Los usuarios deben considerar estos datos solo como un complemento de otra información recopilada por ellos, teniendo en cuenta las consideraciones de todas las fuentes posibles, con el fin de garantizar el uso y eliminación correctos de estos materiales, la seguridad y salud de sus empleados y clientes y la protección del ambiente. Los datos contenidos en este documento pueden cambiar sin previo aviso.