

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

**Nombre del producto:** SOLVENTE ZP

**Usos:** Diluyente.

**Información sobre el Fabricante o proveedor:**

SAINT GOBAIN PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN SAC

MZ G lote 1 – Cooperativa las Vertientes

Villa El Salvador

Lima, Perú.

Teléfono: +51 717 2298 / +51 942 943783

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

**Elementos de la etiqueta SGA (GHS)**

**Pictogramas de Peligro**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

**H226:** Líquidos y vapores inflamables.

**H315:** Provoca irritación cutánea.

**H319:** Provoca irritación ocular grave.

**H335:** Puede irritar las vías respiratorias.

**H371:** Puede provocar daños en los órganos.

**H401:** Tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia:**

**P210:** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

**P260:** No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

**Consejos de Intervención:**

**P303 + P361 + P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

**P304 + P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**P305 + P351 + P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P303+ P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar con abundante agua.

**P331:** No provocar el vómito

**P403 + P233:** Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P501:** Eliminar el recipiente en lugares autorizados según normativa local vigente.

**Consejos de Almacenamiento:**

**P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Efectos de la exposición por:**

<b>Inhalación</b>	Si el contacto por inhalación del vapor es repetido y prolongado puede causar dolor de cabeza, irritación nasal y respiratoria, náuseas, somnolencia, dificultad para respirar, depresión del sistema nervioso y pérdida de la conciencia. En casos extremos puede dar lugar a neumonía química.
<b>Ingestión</b>	Causa irritación en la garganta y el estómago, diarrea y vómitos. Puede ingresar a los pulmones durante la ingestión o el vómito y causar daño pulmonar.
<b>Contacto ocular</b>	El contacto con los ojos puede causar irritación si se produce en altas concentraciones y de forma prolongada.
<b>Contacto dérmico</b>	El contacto prolongado y repetido puede producir irritación y causar dermatitis.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES	N° CAS	Concentración en %
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742 95-6	35-40
Acetato de Butilo	123-86-4	30-35

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Instrucciones generales

Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

<b>Inhalación</b>	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico
<b>Ingestión</b>	Proceder con enjuague bucal. No induzca al vómito, para evitar la aspiración hacia los pulmones y posible irritación de las vías respiratorias. Obtener atención médica inmediatamente.
<b>Contacto ocular</b>	Si se usan lentes de contacto, retirarlos si es posible. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente durante 10 a 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto dérmico</b>	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. NO utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos para retirar el producto. Utilice un papel embebido en aceite de cocina. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**Información para el médico:** Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. Tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Material inflamable.** El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

- **Medios de extinción**

**Adecuados:** Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.

**No adecuados:** CHORRO DE AGUA DIRECTO. El uso de agua puede causar frothing, o derrame del producto por ebullición violenta del agua agregada.

- **Peligros específicos del producto:** En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

- **Medidas especiales**

- ❖ Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto.
- ❖ Rocíar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- ❖ Prevenir que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precaución individual**

Llevar ropa adecuada de protección personal y equipos de respiración autónoma. (Ver la sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL).

Procurar ventilación suficiente.

- **Precauciones ambientales**

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas. Peligro de contaminación física importante en caso de vertido (litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa. Evitar la entrada de producto en alcantarillas y tomas de agua.

Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

- **Método de limpieza**

❖ **Derrame de pequeñas cantidades**

Recoger con materiales absorbentes adecuados (arena, tierra absorbente universal) y luego colocarlo en un contenedor cerrado para su posterior disposición. (Ver la sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO).

❖ **Derrame de grandes cantidades**

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manejo Adecuado**

Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Rotular los recipientes adecuadamente.

Evitar el daño físico en los contenedores.

Ver la sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto.

Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas.

Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables

- **Temperatura y Condiciones de almacenamiento.**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.




Alejado de materiales que no sean compatibles y en áreas protegidas de fuego abierto, calor u otra fuente de ignición.

Guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas elevadas y de rayos solares directos.

Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores.

No cortar, taladrar, amolar, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección respiratoria</b> 	Debe emplearse máscara de protección respiratoria en presencia de vapores o equipo autónomo en altas concentraciones.
<b>Protección de ojos</b> 	Lentes de seguridad con viseras laterales ante el riesgo de salpicaduras del producto.
<b>Protección dérmica</b> 	Usar artículos protectores impermeables (no usar gomas naturales), ropa de protección adecuada, uso de guantes.

### Condiciones de ventilación

Opere un sistema adecuado de extracción o ventilación del aire para mantener la exposición a riesgos por debajo de los límites de exposición permitidos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico** : Líquido
- **Color** : Transparente
- **Olor** : Aromático
- **Densidad** :  $0.96 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$
- **pH** : N/D
- **Punto de inflamación** :  $< 35^\circ\text{C}$
- **Solubilidad** : No es soluble en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad Química:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.
- **Condiciones que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas.

- **Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
- **Descomposición:** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Toxicidad aguda:**

DL50 oral (rata, no indicado): 3592 mg/kg

DL50 der (conejo, no indicado): > 3160 mg/kg

CL50 inh. (rata, 4hs., estim.): > 5 mg/l

### **Irritación o corrosión cutáneas:**

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante leve - no suficiente para clasificar

### **Lesiones o irritación ocular graves:**

Irritación ocular (conejo, estim.): irritante leve - no suficiente para clasificar

### **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

### **Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:**

El producto contiene un corte de hidrocarburos con menos del 3% de hidrocarburos policíclicos aromáticos extraíbles en DMSO, de acuerdo al ensayo IP346, por lo cual no se considera cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

CL50 (O. mykiss, no indicado, 96 h): 9,2 mg/l

CE50 (D. magna, no indicado, 48 h): 3,2 mg/l

CE50 (P. subcapitata, no indicado, 72 h): 2,6 - 2,9 mg/l

CSEO (O. mykiss, no indicado, 28 d): 1,23 mg/l

CSEO (D. magna, no indicado, 21 d): 2,14 mg/l

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- **Métodos de eliminación:** Los materiales contaminados serán depositados en vertederos controlados y como última alternativa podrán ser incinerados en tanto se

cumplan las condiciones técnicas apropiadas. Remitirse a un gestor autorizado. No desplazar nunca el producto al alcantarillado.

- **Eliminación de envase:** Los materiales contaminados (envases/embalajes sin limpiar) serán depositados en vertederos controlados de acuerdo con disposiciones legales.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

El material no es considerado como peligroso durante el transporte.

##### UNRTDG

Número ONU:	UN1268
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3

##### IATA-DGR

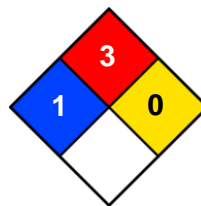
Número ONU:	UN1268
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3

##### Código-IMDG

Número ONU:	UN1268
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3

##### Clasificación NFPA

Salud:	1
Inflamabilidad:	3
Reactividad:	0



#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Normas internacionales aplicables** : IATA, IMDG, UNRTDG
- **Normas nacionales aplicables** : DS 298/94 - 198/0

#### 16. OTRAS INFORMACIONES



La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Favor consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.

**Definición de abreviatura:**

- **GHS:** Global Harmonized System (SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
- **CAS:** Chemical Abstract Number
- **N/A.:** No Aplica
- **N/D.:** No Disponible
- **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial (Conferencia americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
- **TLV:** Threshold Limit Value (Valor Umbral Límite.)
- **TWA:** Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
- **IATA:** La Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- **IMDG:** Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- **UNRTDG:** Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas