

## HOJA DE SEGURIDAD

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

**Nombre del producto:** Z DESMOL AL

**Usos:** Desmoldante de encofrado

**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:**

**H304:** Tóxico en caso de ingestión.

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

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

**Consejos de prudencia:**

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

**P261:** Evitar respirar el polvo los vapores

**P280:** Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

**P331:** No provocar el vómito.

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

**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

**P301+P310:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

**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 %
ACEITE MINERAL EMULSIONADO	N/D	30-40

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Instrucciones generales

Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado inmediatamente al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use respiración boca a boca. Buscar atención médica si presenta dificultad respiratoria.
<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. En caso de tratarse de pequeñas cantidades proceder al enjuague bucal hasta desaparición del sabor. 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 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto dérmico</b>	Lavar inmediatamente la piel con agua abundante y jabón durante al menos 20 minutos.

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Material combustible.** Puede arder por llamas, electricidad estática, calor, chispas.

- **Medios de extinción**

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

**No adecuados:** CHORRO DE AGUA DIRECTO.

- **Peligros específicos del producto:** En un incendio se pueden generar gases peligrosos para la salud:
  - ❖ Monóxido de carbono (CO)
  - ❖ Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
  - ❖ Óxidos de nitrógeno (NOX)
- **Medidas especiales**
  - ❖ Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto.
  - ❖ Enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Si no se puede extinguir el incendio dejar que se consuma controladamente. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.
  - ❖ Los restos del incendio, incluido el agua de extinción contaminada deben ser eliminados según normas locales vigentes

## 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**

Tóxico para los organismos acuáticos  
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales, en caso se de avisar a las autoridades competentes
- **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**

De ser posible, detener la fuga  
Evitar la extensión del producto con barreras y actuar de forma análoga a los derrames pequeños.

## 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.

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento e incendio.

Para el manipuleo, seguir las recomendaciones establecidas en la sección 6 y 8.

Temperatura y Condiciones de almacenamiento

- **Temperatura y Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

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




Mantener separados de sustancias incompatibles (agente oxidantes fuertes).

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

### Datos de control a la exposición:

Identidad Química	Tipo (DS-015-2005)	Valor límite de exposición
Aceite mineral	TWA	5 mg/m3(nieblas)

### Protección Personal:

<b>Protección respiratoria</b> 	Debe emplearse máscara de protección respiratoria con filtros para vapores orgánicos
<b>Protección de ojos</b> 	Lentes de seguridad con viseras laterales ante el riesgo de salpicaduras del producto.
<b>Protección dérmica</b> 	Usar guantes de nitrilo. Use overol para minimizar la contaminación de la ropa personal. Lavar los overoles y ropa con frecuencia.

### 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 aceitoso
- **Color** : Amarillo blanquecino
- **Olor** : Característico
- **Densidad** :  $0.93 \pm 0.04 \text{ g/cm}^3$
- **pH** : 8.0-10.0
- **Punto de inflamación** : N/D
- **Solubilidad** : Es soluble en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura durante el almacenamiento. No se producen reacciones peligrosas cuando es almacenado y manipulado según lo indicado en la sección 7.
- **Condiciones que deben evitarse:** Agentes incompatibles, fuentes de ignición y calor excesivo.
- **Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes como cloro, hipoclorito de sodio, peróxidos, ácidos fuertes, nitratos, peróxidos, Percloratos, Aluminio, Zinc, Metales Reactivos.
- **Descomposición:**
  - ❖ Monóxido de carbono (CO).
  - ❖ Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - ❖ Óxidos de nitrógeno (NOX).
  - ❖ Hidrocarburos inquemados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La toxicidad del producto está asociada a los niveles de exposición. Se puede considerar los efectos en los cuales se deberá tener más cuidado indicados en la sección 3 (IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

El producto al ser liberado al medio ambiente presenta la evaporación de sus fracciones volátiles, sin embargo, la fracción más pesada al entrar en contacto con el suelo ocasiona un impacto en la composición y propiedades del terreno.

- **Toxicidad acuática**

Al entrar en contacto con el agua forma una capa superficial que flota ocasionando una disminución de la concentración de oxígeno gaseoso. Presenta una lenta biodegradabilidad y además puede ser tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.

## 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

### UNRTDG

Número ONU:	N/D
Clase:	N/D
Grupo de embalaje:	N/D
Etiquetas:	N/D

### IATA-DGR

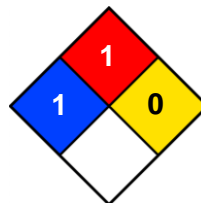
Número ONU:	N/D
Clase:	N/D
Grupo de embalaje:	N/D
Etiquetas:	N/D

### Código-IMDG

Número ONU:	N/D
Clase:	N/D
Grupo de embalaje:	N/D
Etiquetas:	N/D

### Clasificación NFPA

Salud:	1
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0



Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 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