

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** KAPAZ®  
**Uso recomendado:** Coadyuvante.  
**Proveedor:** Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.  
Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P: 54040, Tlalnepantla Edo. de México.  
01 (55) 53 97 50 08  
**Teléfonos de emergencia:** SETIQ 01 800 00 214 00  
SINTOX 01 800 00 928 00  
ATOX 01 800 000 28 69

## II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

### Clasificación GHS

“Atención / Precaución”  
Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel  
Puede ser nocivo si se inhala

**Palabra de advertencia:** NOM-018-STPS-2015: Atención.  
NOM-232-SSA1-2009: Precaución.  
**Indicaciones de peligro:** H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
**Clasificación de peligro:** Peligro a la salud.  
**Clase y categoría de peligro:** Toxicidad aguda por ingestión, categoría 5.  
Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 5.  
Toxicidad aguda por inhalación, categoría 5.

### Consejos de prudencia:

#### Generales:

**P101** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.  
**P103** Leer la etiqueta antes del uso.

#### Prevención:

**P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
**P280** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.

#### Intervención:

**P301 + P312** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
**P304 + P312** EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
**P333 + P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
**P362 + P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
**P391** Recoger los vertidos.

#### Almacenamiento:

**P405** Guardar bajo llave.  
**P420** Almacenar separadamente.  
**P403 + P233 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

#### Eliminación:

**P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional (LGPGIR).

## III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Nombre:** KAPAZ®  
**Nombre químico:** Poliaminas de ácido éster orgánico.  
**Fórmula química:** No definido.  
**Componentes peligrosos:** 50.00% Poliaminas de ácido éster orgánico.

**Familia química:** Poliaminas derivadas de ácido éster orgánico.  
**CAS:** ND  
**Sinónimos:** Poliaminas de ácido éster orgánico.

#### IV. PRIMEROS AUXILIOS

---

<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
<b>Inhalación:</b>	Si es inhalado, mover a la persona expuesta al aire fresco y revisar hasta asegurarse que la respiración sea normal. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, inmediatamente dar a beber grandes cantidades de agua e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
<b>Síntomas:</b>	Una exposición prolongada puede ocasionar dolor de cabeza, irritación en los ojos y en la piel, tos y dificultad para respirar. Los efectos pueden ser retardados.
<b>Antídoto:</b>	No hay antídoto específico por lo que el tratamiento deberá ser sintomático.
<b>Contraindicaciones:</b>	Ninguna conocida.

#### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

<b>Medio de extinción:</b>	Polvo químico seco, espuma universal, CO2 y agua en forma de rocío o espuma.
<b>Procedimiento para el combate de incendios:</b>	Si <b>KAPAZ®</b> se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 50 metros a la redonda. No dirigir un chorro continuo de agua o espuma hacia fuentes calientes y ardientes: esto puede producir espuma y aumentar la intensidad el fuego. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
<b>Equipo de protección personal:</b>	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
<b>Productos de la combustión:</b>	ND.

#### VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

---

<b>Procedimientos:</b>	Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, use material absorbente para contener y recoja el material y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
<b>Precauciones:</b>	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición
<b>Disposición de los residuos:</b>	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).

#### VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

<b>Precauciones:</b>	<b>Temperatura de almacenaje:</b> <40°C <b>Periodo de caducidad:</b> 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. <b>Sensibilidad especial:</b> Ninguna conocida.
<b>Condiciones para el manejo y almacenamiento:</b>	No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

#### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

<b>Parámetros de control:</b>	<b>VLE-PPT:</b> ND
<b>Controles de ingeniería:</b>	Ventilación mecánica.
<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
<b>Equipo de protección durante el manejo:</b>	Goggles, ropa de algodón, guantes químico resistentes y botas.
<b>Otros:</b>	Estación de emergencia (regadera y lavajos).

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

<b>Temperatura de ebullición:</b>	ND	<b>Color:</b>	Verde.
<b>Temperatura de fusión:</b>	ND	<b>Olor:</b>	Característico.
<b>Temperatura de inflamación:</b>	ND	<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Temperatura de autoignición:</b>	ND	<b>Solubilidad en agua:</b>	Se dispersa.
<b>Densidad:</b>	1.10 – 1.20 g/ml a 20°C	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	2.0 – 3.0	<b>% de volatilidad:</b>	ND
<b>Peso molecular:</b>	ND	<b>Límites de inflamación:</b>	Inf.: ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido.		Sup.: ND

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

<b>Estabilidad:</b>	Estable a condiciones normales.
<b>Productos de la descomposición:</b>	ND
<b>Polimerización:</b>	No ocurre.
<b>Incompatibilidad:</b>	Ninguna conocida.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

<b>DL<sub>50</sub> Oral (rata):</b>	ND
<b>DL<sub>50</sub> Dermal (rata):</b>	ND
<b>CL<sub>50</sub> Inhalación:</b>	ND
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede causar una leve irritación a la piel con comezón, ardor o enrojecimiento.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede causar una leve irritación ocular con lagrimeo, dolor, sensación de ardor.
<b>Inhalación:</b>	Puede causar irritación de las membranas mucosas.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Producto clasificado como no cancerígeno.
<b>Toxicidad crónica:</b>	Actualmente ninguna conocida.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

<b>CL<sub>50</sub> (peces):</b>	ND
<b>CE<sub>50</sub> (algas):</b>	ND
<b>CE<sub>50</sub> (invertebrados acuáticos):</b>	ND
<b>DL<sub>50</sub> (abeja):</b>	ND
<b>Bioacumulación:</b>	No bioacumulable.
<b>Persistencia:</b>	No persistente.
<b>Movilidad en suelo:</b>	ND

**XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

---

<b>Método de disposición de los residuos:</b>	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).
<b>NOM-052-SEMARNAT-2005:</b>	No listado como residuo peligroso.

**XIV. TRANSPORTE**

---

<b>Número U.N.:</b>	NA
<b>Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:</b>	SUSTANCIA NO PELIGROSA PARA LA TRANSPORTACIÓN.
<b>Clase de riesgo:</b>	NA
<b>Grupo de embalaje/envase:</b>	NA
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	NA
<b>Precauciones especiales:</b>	Mantener alejado a personal no autorizado.

**XV. REGLAMENTACIÓN**

---

<b>Seguridad:</b>	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
-------------------	---

**Salud:** NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

**Medio ambiente:** NA

**Plaguicidas:** NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

## **XVI. OTRA INFORMACIÓN**

---

### **Abreviaturas y acrónimos.**

<b>CAS</b>	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
<b>CEx</b>	Concentración efectiva de x%.
<b>CLx</b>	Concentración letal de x%.
<b>DLx</b>	Dosis letal de x%.
<b>DTx</b>	Tiempo de desintegración de x%.
<b>FBC</b>	Factor de bioconcentración.
<b>GHS</b>	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
<b>LGPGIR</b>	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
<b>N.E.P.</b>	No especificados en otra parte.
<b>NA</b>	Dato que no aplica.
<b>ND</b>	Dato que no se encuentra disponible.
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health.
<b>NOM</b>	Norma Oficial Mexicana.
<b>U.N.</b>	Naciones Unidas.
<b>VLE-PPT</b>	Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.