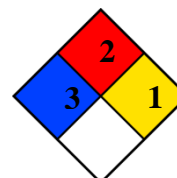


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **NIAX® CATALYST A-33**  
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** TRIETILENDIAMINA  
**Número CAS:** 280-57-9  
**Sinónimos:** Nombre comercial Niox A 33

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 6628 5858  
El Salvador: +503 2251 7700  
Honduras: +504 2540 2520  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511 614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115 031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**TRIELENDIAMINA**

**CAS: 280-57-9**

**≥25≤50 %**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado  
**Clasificación NFPA:** Salud: 3      Inflamabilidad: 2      Reactividad: 1

**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente:** Nocivo por ingestión. Irrita los ojos.

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior para asegurar la remoción del químico. Obtener ayuda médica inmediata preferentemente de un oftalmólogo.

**Piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consulte al médico.

**Ingestión:** NO provocar el vómito. Si está consciente y alerta, enjuague la boca y beber mucha agua. Busque atención médica inmediata.

**Inhalación:** Llevar a la víctima al aire libre. Buscar atención médica.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco.

**Equipo de protección especial:** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Información adicional:** No dirigir un chorro continuo de agua o espuma hacia fuentes calientes y ardientes; esto puede producir espuma y aumentar la intensidad del fuego. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar el contacto con el líquido y con los vapores. Utilícese equipo de protección individual.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos de limpieza:** Empapar con material absorbente inerte. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** No lo trague. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar vapores, aerosoles y niebla. Asegúrese una ventilación apropiada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.

**Almacenamiento:** Manténgase el recipiente bien cerrado y alejado del calor y de fuentes de ignición.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Disposiciones de Ingeniería:** Utilizar únicamente en una zona equipada con una ducha de seguridad y estación lavavojos. La ventilación general (mecánica) de la habitación debería ser suficiente si el producto es manipulado a temperaturas bajas o en un equipo cerrado. La ventilación especial local, es necesaria en las áreas donde los vapores podrían desprenderse en el aire del lugar de trabajo.

### Protección personal

**Protección respiratoria:** Aparato respiratorio con filtro ABEK; a altas temperaturas utilizar protección respiratoria con suministro de aire independiente.

### Protección de las manos:

**Nota:** Esta recomendación es valida únicamente para el NIAX® CATALYST A-33. Si este producto es mezclado con otras sustancias necesita contactar a un surtidor de guantes protectores aprobados por CE.

**Tiempo mínimo de ruptura:** 480 minutos.

**Espesor del guante:** 0.4 mm

**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad con protectores laterales.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Use zapatos de seguridad y traje protector.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Aspecto:** Incoloro

**Olor:** a amina

**pH:** sin datos disponibles

**Congelación / Punto de fusión:** <-20°C

**Punto de ebullición:** >149°C a 87 hPa

**Punto de Inflamación:** 88°C – Método: ASTM D93

**Presión de vapor:** <1.03 hPa a 38 °C

**Densidad:** 1,0330 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C (1,013 hPa)

**Solubilidad:** Totalmente soluble en agua

**Densidad relativa del vapor:** >1

**Velocidad de evaporación:** <1

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Materiales que deben evitarse:** Acidos oxidantes halógenos.

**Información adicional:** Ninguna reacción peligrosa debe presentarse si se emplea como se recomienda.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

La siguiente información se aplica a un componente de este producto.

**Datos sobre componentes:** **Trietilendiamina**  
**Toxicidad aguda** DL50 (oral, rata): 1900 mg/kg  
DL50 (piel, conejo): >2000 mg/kg

**Irritación de la piel:** Conejo: Irritación ligera  
Clasificación: No es irritante

**Irritación ocular:** Conejo: Irritación grave, lesiones de la cornea  
Clasificación: Irritante

**Información adicional:** Contiene una o varias aminas que pueden reaccionar con nitritos o agentes nitrosantes y formar nitrosaminas. Ha sido demostrado que algunas nitrosaminas pueden ser cancerígenas en animales de laboratorio.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

La siguiente información se aplica a un componente de este producto.

**Datos sobre los componentes:** Trietilendiamina  
**Toxicidad para los peces:** CL50  
Dosis: >100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96h  
Método: OECD TG 203

**Toxicidad para otros organismos:** CE50  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Dosis: >100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48h  
Método: OECD TG 202

**Toxicidad para las algas:** CE50  
Especies: Algas  
Dosis: >110 mg/l  
Tiempo de exposición: 72h  
Método: OECD TG 201

## SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación vigente  
**Eliminación de envases:** Lavar y descartar según legislación vigente

#### **SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Este producto no está considerado como peligroso según las regulaciones nacionales e internacionales sobre el transporte de productos peligrosos. Mantener alejado de los alimentos y piensos para animales.

#### **SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

#### **SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL**

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

#### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.