

## Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión: 15/06/2023

Teléfonos de emergencia:

**NAY-CHEM S.A. DE C.V.:**  
**(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72**

**Servicio de Información Toxicológica:**  
**(800) 009 2800 y (800) 000 2869**



### 1 DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: NAY- CHEM, S.A. de C.V. y NAYCHEM MEXICANA, S.A. de C.V.

Dirección: Avenida Universidad 134, Col. Ciudad del Valle, Tepic, Nay. C.P 63157 (311) 212 6672

Planta formuladora: Carretera Internacional No. 15, Km 137, Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400. Acaponeta, Nay. (325) 252-1348.

### 2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: AGRAL

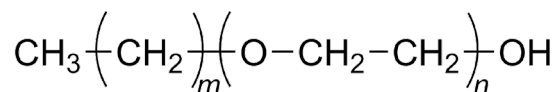
Tipo de producto: Surfactante no iónico

Componentes: % en peso.

- Alcohol graso alcoxilado 20 %
- Agua 80 %

Ingrediente activo: Alcohol graso alcoxilado,

Nombre químico: éteres de poli glicol de alcoholes grasos o poli alquilen glicol éteres,



Formula química:

Sinónimos: Alquil poli éter

### 3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

El componente Alcohol graso alcoxilado a su máxima concentración, pero puede ser nocivo en los siguientes casos:

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión: 15/06/2023

Clasificación 2 A Lesión grave/ Irritante ocular

Clasificación 3 Peligroso para al medio ambiente acuático en forma aguda

Agral® contiene el 20 % de esta sustancia, es de esperarse que los efectos nocivos sean menores, no obstante, se recomienda precaución

## Elementos de la etiqueta

Pictograma:



**Palabra de advertencia:** Atención

## Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

## Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Llavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

## Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

## Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

**Clasificación CAS:** No disponible

**No. ONU:** No clasificado

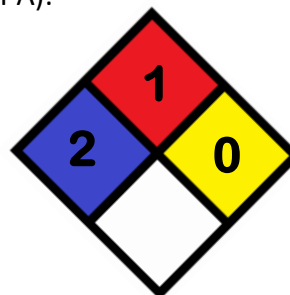
## Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión: 15/06/2023

Clasificación de la *National Fire Protection Association* (NFPA):

- Salud: 2
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0



LMPE-PPT: N/D

LMPE-CT: N/D

LMPE-P: N/D

### **4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido
Color:	Azul
Olor:	Ligero a alcohol
Densidad:	1.001+/- 0.1g/cm <sup>3</sup> (25°C)
pH:	5.79
Solubilidad en el agua:	Miscible.
Temperatura de ebullición:	100°C aprox.
Temperatura de fusión:	-7°C
Temperatura de inflamación:	150°C
Temperatura de auto ignición:	N/D
Peso molecular:	N/D
Velocidad de evaporación:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Porcentaje de volatilidad:	N/D
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

### **5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

Medios de extinción

- Espuma tipo alcohol, extintor de polvo o agua pulverizada.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Los principales compuestos formados por combustión son bióxidos de carbono y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

## Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión: 15/06/2023

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

Peligro específico.

- El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

### **6 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad:** No conocidas.

**Estabilidad química:** El producto es muy estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**Productos de descomposición peligrosos:** No conocidos

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas, agentes oxidantes, ácidos fuertes, agentes cáusticos y halógenos.

### **7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Coadyuvante agrícola, etiqueta banda azul.

Efectos sobre el medio ambiente: Nocivo

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 4 Precaución

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo por el contacto con la piel
- Nocivo si se inhala

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos: Puede causar irritación transitoria.
- Contacto con la piel: Puede causar ligera irritación.
- Ingestión: Causa irritación, vómito y diarrea.
- Inhalación: No es peligroso, pero podría causar una ligera irritación.

**Carcinogenicidad:** No hay evidencias de peligro, ningún componente está en la lista de OSHA, IARC y NTP.

**Mutagenicidad:** No es mutagénico

**Información toxicológica**

- Toxicidad aguda: Este producto no es tóxico.

## Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión: 15/06/2023

- Toxicidad crónica: Este producto no es toxico.

### EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: En caso de contacto solo quitar la ropa contaminada y lavar la zona con agua fría y jabón neutro.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

### **8 INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:**

En caso de escape o derrame accidental, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con material absorbente como arcilla, arena o tierra diatomácea, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación del derrame.

### **9 PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuado como impermeable de goma de nitrilo o butileno, gafas, guantes de látex, mascara con filtros de carbono y botas; aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales

### **10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

Numero ONU: N/A

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión: 15/06/2023

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P.

Clase de peligro para el transporte: 9



Grupo de embalaje: III

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

## **11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Este es un producto que no presenta alto riesgos para los seres humanos, vida silvestre, peces, aves, etc. Por tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad: Producto es fácilmente biodegradable.

## **12 PRECAUCIONES ESPECIALES**

### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Temperatura de almacenamiento: No mayor a 70°C

Condiciones de almacenamiento: Mantener lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso; Lejos de semillas, productos farmacéuticos y animales.

## **13 CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente.

Tratamiento de envases: los envases vacíos no deben ser reutilizados, aplique triple lavado y lleve al centro de recolección autorizado.

## **14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

## Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión: 15/06/2023

- NFPS 704 Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias

### **15 INFORMACIÓN ADICIONAL**

Abreviaturas:

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORO

ING. RAFAEL FAJARDO  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ