

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** SAFRANINA O

**No. De Especificación:** 0977

**Sinónimo (s):** Rojo básico 2

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
Atención al cliente: 81 1366 9508

**Teléfono de emergencia:**

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

**2. Identificación de peligros****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

No clasificado

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:****Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

**Símbolo de peligro (s):** No hay símbolo

**Palabra clave:** No se dispone de ellas.

**Aviso(s) de peligrosidad:**

No aplica.

**Aviso(s) de precaución:**

No aplica.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**3. Composición / Información de los ingredientes**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al SGA.

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
SAFRANINA O	Rojo básico 2	477-73-6	100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica.

**4. Medidas de primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

**Contacto con la piel:**

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

**5. Medidas contra incendios****Medios adecuados de extinción:**

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:**

No se dispone de ellas.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios****Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

**6. Medidas en caso de derrames accidentales****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal.

Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

**Precauciones ambientales:**

Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:****Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

**7. Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar frío y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**8. Controles de exposición/Protección personal****Parámetros de control:**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Controles técnicos apropiados:**

No se dispone de ellas.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Protección de los ojos y la cara:**

Usar gafas de protección bien ajustadas si el material genera polvo.

**Protección de la piel:**

Usar guantes de protección. Úsese ropa protectora adecuada.

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Cristales o polvo verde oscuro

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas.

**pH:**

No se dispone de ellas.

**Punto de fusión/punto de congelación:**

No se dispone de ellas.

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No se dispone de ellas.

**Punto de inflamación:**

No se dispone de ellas.

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas.

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas.

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas.

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas.

**Densidad relativa:**

No se dispone de ellas.

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: Soluble

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas.

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas.

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas.

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Peso molecular:**350.85 g/mol (C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>N<sub>4</sub>.Cl)**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas.

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de nitrógeno

**11. Información toxicológica****Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación.**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación temporal de los ojos.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** No se dispone de ellas.**Dérmico** No se dispone de ellas.**Inhalación** No se dispone de ellas.**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.**Corrosión/Irritación Cutánea**

Puede causar irritación cutánea.

**Daño/Irritación Ocular Grave**

Puede irritar los ojos.

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea**

No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos.

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos.

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se dispone de ellas.

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

No se dispone de ellas.

**Peligro por Aspiración** No clasificado

**Otros Efectos** No se dispone de ellas.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

**Persistencia y Degradabilidad****Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellas.

**Potencial de Bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellas.

**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellas.

**Otros Efectos Adversos:**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

## 13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**14. Información de transporte****DOT – Código del Departamento de Transporte**

No regulado.

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

No regulado.

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

No regulado.

**15. Información Reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**

No se aplica

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 15-Ene-2017

**Fecha de próxima revisión:** 15-Ene-2023

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.  
C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos  
CIQ- Código Internacional de Químicos.  
CT-Corto Tiempo  
CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.  
DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno  
DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte  
DQO-Demanda Química de Oxígeno

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 15-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

EmS No-Emergency Schedule, Programa de Emergencia.  
 EPP-Equipo de Protección Personal  
 FBC-Factor de BioConcentración  
 HDS-Hoja de Datos de Seguridad  
 IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer  
 IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 LC-Lethal Concentration, Concentración Letal  
 LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50  
 MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte  
 NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.  
 OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales  
 ONU-Organización de las Naciones Unidas  
 PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average  
 PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes  
 S.A-Sociedad Anónima.  
 SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo  
 SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
 SGA-Sistema Globalmente Armonizado  
 STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo  
 STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
 VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

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.