



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	NANO EMULSION DE OZONO		
Otros medios de identificación:	N121 Nanoemulsión de aceite ozonizado		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Sanitizantes, materia prima para industria cosmética		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H227 H317 1B	Líquido combustible Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Líquidos inflamables Sensibilización cutánea	4 1, 1A,
H320 H334	Provoca irritación ocular Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala	Lesiones oculares graves/irritación ocular Sensibilización respiratoria	2B



Pictogramas:

Palabra de advertencia	Atención
------------------------	----------

Componentes a indicar en el etiquetado:

NANO EMULSION DE OZONO

### Indicaciones de Peligro

H227	Líquido combustible
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H320	Provoca irritación ocular
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

### Consejos de Prudencia

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso
P235	Mantener fresco
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido consultar a un médico
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios llamar a un centro de toxicología o médico
P410	Proteger de la luz solar
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
NANO EMULSION DE OZONO		100 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	<b>Inhalación:</b> No es nocivo por inhalación. En caso de sensibilidad a alguno de los componentes de la fórmula inmediatamente trasladar al aire libre, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si el malestar persiste, consulte a su médico. <b>Contacto con la piel:</b> No es nocivo al contacto de la piel. En caso de sensibilidad a alguno de los componentes de la fórmula inmediatamente lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica. <b>Contacto con los ojos:</b> Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte con su médico. <b>Ingestión:</b> No es nocivo por ingestión, en caso de sensibilidad a los componentes de la fórmula lavar la boca con abundante agua, si el malestar persiste consulte a su médico. No inducir el vómito a menos que lo indique un personal médico.
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	No reportado
---	--------------

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	
---	--

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Puede emitir humos tóxicos en caso de incendio.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Usar rocío de agua para enfriar los contenedores y estructuras expuestas al fuego. Para proteger al personal en caso de incendio, usar equipo autónomo de respiración y ropa protectora.





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

### 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Marcar el área contaminada con señales y evitar el acceso a personal no autorizado. Usar botas de goma y guantes de goma para la recolección del material. En caso de pequeños derrames, lavar los residuos con agua, evitando que llegue al drenaje o depósitos de agua. En caso de grandes derrames, contenerlo de ser posible mediante la formación de diques o bermas de contención y posteriormente recolectarlo y colocar en un contenedor para su disposición final. Lavar los residuos con agua evitando que llegue al drenaje o depósitos de agua.
Precaución relativas al medio ambiente:	Colóquelo en un recipiente adecuado, el cual debe ser desechado de acuerdo a la legislación local, estatal y federal
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	En caso de pequeños derrames, lavar los residuos con agua, evitando que llegue al drenaje o depósitos de agua. En caso de grandes derrames, contenerlo de ser posible mediante la formación de diques o bermas de contención y posteriormente recolectarlo y colocar en un contenedor para su disposición final.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y abrirlos de forma lenta para permitir el escape de exceso de presión. No comer, beber o fumar mientras se está manipulando. Lavarse las manos después de usarlo.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Almacenar en un lugar fresco y seco, consérvese en su recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso, mantener alejado de fuentes de calor y de ignición. Manipular a las concentraciones adecuadas.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	No reportado.
Controles técnicos apropiados:	Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y ducha de seguridad estén en buen estado y próximas al lugar de trabajo de la estación en caso de hipersensibilidad a los componentes de la fórmula.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	C Lentes de seguridad, guantes y mandil

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	Líquido blanco
Olor;	Característico a ozono
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	3.9-4.1
Punto de ebullición	75°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	N/D
Punto de inflamación;	85°C
Viscosidad	17.67 cP (mP.s)
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	N/D
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	1.013 g/mL
Solubilidad(es);	Dispersible en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular,	N/D
Otros datos relevantes	N/D

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Condiciones a evitar:	Se recomienda conservar el producto en un lugar fresco y seco. No someter por tiempos prolongados a temperaturas mayores a los 75°C (167°F)
Incompatibilidades con otros materiales:	Puede formar peróxidos explosivos con alquenos. Reacciona con compuestos aromáticos, éteres, bromo, compuestos de nitrógeno y caucho
Productos de descomposición peligrosos:	Puede emitir humos tóxicos como CO y CO <sub>2</sub> en caso de incendio

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	<b>Ingestión:</b> sensibilización oral en caso de alergia a los componentes de la fórmula. <b>Inhalación:</b> Sensibilización respiratoria en caso de alergia a los componentes de la fórmula <b>Piel:</b> No causa eritema / edema. <b>Ojos:</b> Puede causar irritación. <b>Sustancia cancerígena / mutagénica:</b> No hay evidencia de propiedades cancerígenas o mutagénicas
--	--

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	No permita que el producto penetre en los suministros de agua potable, aguas residuales o en el suelo de forma directa
Persistencia / degradabilidad:	No reportado
Potencial de bioacumulación:	No reportado
Movilidad en el suelo:	No reportado



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

Otros efectos adversos: No reportado

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

La materia prima debe ser desechada de acuerdo con la legislación local y nacional.  
Los embalajes deben ser eliminados de acuerdo con la legislación local y nacional.  
Se puede incinerar el material de acuerdo con las reglas gubernamentales vigentes.  
Evitar la descarga en aguas residuales.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

Designación oficial de transporte

Es un material considerado como no peligroso, sin embargo, se debe cumplir con las normas técnicas estatales y federales para el transporte de químicos.

**Transporte marítimo (IMDG):** No está clasificado como peligroso, por lo tanto, no está regulado. Transportar evitando la exposición directa del sol por tiempos prolongados.

**Transporte terrestre (ADR/RID):** Es un material considerado como no peligroso, por lo tanto, no está regulado. Transportar evitando la exposición directa del sol por tiempos prolongados.

**Transporte aéreo (IATA):** Al ser una emulsión base acuosa, no está clasificado como peligroso, por lo tanto, no está regulado. Deberán considerarse las condiciones que deben evitarse.

Clase(s) de peligros en el transporte

No reportado

Grupo de embalaje

No reportado

Peligros para el medio ambiente

No reportado

Precauciones especiales para los usuarios

No reportado

Transporte a granel con arreglo al  
anexo II de MARPOL 73/78 y al Código  
CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).

No reportado

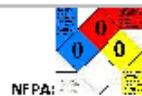
### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre  
seguridad, salud y medio ambiente:

NOM-0188-STPS-2015  
NMX R-019-SFCI-2011

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA



SALUD: 0

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 0

ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association