



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O LA MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

\*Nombre del producto: PURGA MAX

\*Sinónimos: N/D

\*Usos recomendados: Limpiador para el sistema de enfriamiento (radiador y monoblock) en motores de gasolina y diesel. Remueve y desincrusta escamas, óxido, sales, sarro, etc. mejorando la circulación del agua, evitando el sobre-calentamiento del motor.

\*Restricciones de utilización: N/D

\*Información sobre: Fabricante (X)    Importador ( )    Proveedor ( )    Distribuidor ( )

\*Fabricante: ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V.

\*Dirección: Av. del Marques No. 40 Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marques, Querétaro, México C.P. 76246

\*País: México

\*Página Web: [www.itwpolymex.com](http://www.itwpolymex.com)

\*Correo: [soporte\\_tecnico@itwpolymex.com](mailto:soporte_tecnico@itwpolymex.com)

\*Número en caso de emergencia química: 01-800-00-214-00 SETIQ  
55-59-15-88 (D.F)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

\*Clasificación GHS: Irritación ocular. Categoría 2A  
Corrosión/irritación cutánea. Categoría 1  
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única); irritación de las vías respiratorias. Categoría 3  
Peligro por aspiración. Categoría 2

\*Elementos de la etiqueta, pictograma(s) aplicables:



\*Palabra de Advertencia: Atención

\*Indicación del peligro: H320 Provoca irritación ocular  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H335 Puede irritar las vías respiratorias  
H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

\*Consejos de prudencia: P261 Evitar respirar polvos  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

NOMBRE DEL MATERIAL: PURGA MAX  
CÓDIGO: 21-A  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: OCTUBRE, 2017  
PÁGINA 1 DE 7



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

P280 Llevar gafas/ máscara de protección.  
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.  
P331 NO provocar el vómito  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local

**\*Peligro para el medio ambiente:** No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente

**\*Otros peligros:** No se dispone de más información relevante

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**\*Mezclas**

Nombre Químico	Nombre común o Sinónimos	Número CAS	%
Carburo de silicio	ND	409-21-2	>20

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**\*Inhalación:** Puede causar irritación, desvanecimiento, náuseas, inconsciencia. Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administra o por personal capacitado.

**\*Contacto cutáneo:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.

**\*Contacto ocular:** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente la parte superior e inferior de los párpados Verifique y elimine las lentes de contacto. Continúe enjuagando por lo menos 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación

**\*Ingestión:** Si este producto es ingerido, no induzca al vómito. Si la víctima está consciente, dele a beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**\*Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** No conocidos

**\*Indicación de recibir atención médica de inmediata y en su caso de tratamiento especial:** No se dispone de más información

**\*Información general:** No se dispone de más información

NOMBRE DEL MATERIAL: PURGA MAX  
CÓDIGO: 21-A  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: OCTUBRE, 2017  
PÁGINA 2 DE 7



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

\*Medios de extinción apropiados:

Agua		Espuma	X	CO <sub>2</sub>	X	PQS	X	Otro	
------	--	--------	---	-----------------	---	-----	---	------	--

\*Peligros específicos del producto químico: No se dispone de más información

\*Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos: Como en cualquier incendio usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo

\*Riesgos generales de incendio: N/D

\*Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono, óxidos de sodio

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

\*Precauciones personales, equipo de protector y procedimiento de emergencia: Evacue el área y evite que el personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

\*Precauciones relativas al medio ambiente: Evite derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

\*Métodos y materiales para contención y limpieza de derrames o fugas: Para derrames grandes, bombee hacia contenedores de almacenamiento/salvamento. Succione el residuo con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y deséchelo de manera apropiada. Lave con descarga de agua el área para retirar los rastros del residuo.

Evite que el derrame entre en sistemas de drenaje/alcantarillado, conductos de agua y aguas de la superficie. Recoja el agua usada y transfírela a tambores o tanques para desecho posterior. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

\*Precauciones para un manejo seguro: Haga uso del producto en espacios propiamente ventilados. Evite respirar los vapores.

Lávese las manos perfectamente después de manipularlo.

Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición durante las operaciones de soldadura/corte con soplete. Instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado y esmerilado del producto ya curado

\*Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacene y mantenga en lugar fresco, seco y lejos de los rayos del sol y materiales incompatibles.

Almacene en su recipiente original y lejos de alimentos y bebidas.

\*Materiales incompatibles: Flama abierta, chispas, calor excesivo

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

\*Límite(s) de exposición ocupacional: No se dispone de más información

\*Valores límites biológicos: No se dispone de más información

\*Controles técnicos apropiados: Utilice un control de ingeniería adecuado, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los niveles de exposición recomendados. La buena ventilación general deberá ser suficiente, sin embargo, en caso de ser necesario se deberá contar con equipos de protección personal adecuados.

NOMBRE DEL MATERIAL: PURGA MAX  
CÓDIGO: 21-A

FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017

FECHA DE REVISIÓN: OCTUBRE, 2017

PÁGINA 3 DE 7



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**\*Protección para ojos/cara:** Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.

**\*Protección cutánea/ manos:** Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.

**\*Protección respiratoria:** No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada.

**\*Consideraciones generales sobre higiene:** No se dispone de más información

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Rosa
<b>Olor:</b>	N/D
<b>Umbral de olor:</b>	160 ppm
<b>pH:</b>	10-11
<b>Punto de fusión / congelación (°C):</b>	N/D
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):</b>	N/A
<b>Punto de inflamación (°C):</b>	N/D
<b>Velocidad de evaporación:</b>	N/D
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	N/D
<b>Límite superior e inferior de inflamabilidad %:</b>	N/D
<b>Límite de explosividad superior e inferior:</b>	N/D
<b>Presión de vapor:</b>	N/D
<b>Densidad de vapor:</b>	N/D
<b>Densidad relativa:</b>	N/D
<b>Solubilidad (agua):</b>	0.530
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	N/D
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	N/D
<b>Temperatura de descomposición:</b>	N/D
<b>Viscosidad:</b>	N/A
<b>Peso molecular:</b>	N/D
<b>*Otras informaciones:</b>	N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**\*Reactividad:** No se clasifica con peligro de reactividad.

**\*Estabilidad química:** Este material es químicamente estable

**\*Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se ha reportado

**\*Condiciones que deben evitarse:** Calor, flama abierta, chispa, ácidos.

**\*Materiales incompatibles:** No se dispone de más información

**\*Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de carbono y de sodio, al quemar produce vapores nocivos y tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

NOMBRE DEL MATERIAL: PURGA MAX  
CÓDIGO: 21-A  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: OCTUBRE, 2017  
PÁGINA 4 DE 7



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Información sobre las posibles vías de exposición

\***Inhalación:** La inhalación prolongada del producto puede provocar irritación al tracto respiratorio.

\***Contacto cutáneo:** El contacto puede producir ligera irritación

\***Contacto ocular:** Puede ocasionar irritación en el tejido provocando dolor, enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón.

\***Ingestión:** Causa resequedad en el tracto digestivo

## Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

### \*Información sobre los efectos toxicológicos

<b>No. CAS:</b> 497-19-8	<b>Componente:</b> Carbonato de sodio
<b>Oral</b>	DL50 Oral - Rata - 4,090 mg/kg
<b>Cutáneo</b>	CL50 Inhalación - Rata - 2 h - 5,750 mg/l
<b>Inhalación</b>	N/D

## Sensibilidad respiratoria o cutánea

\***Sensibilización respiratoria:** No se dispone de más información

\***Sensibilización cutánea:** No se dispone de más información

\***Mutagenicidad en células germinales:** No se dispone de más información

\***Carcinogenicidad:** Ninguno de los materiales listados es citado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA y STPS.

IARC = AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER  
NTP = PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA

OSHA = ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
STPS = SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

**Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo:** N/D

**Efectos crónicos producidos por exposición a corto o largo plazo:** N/D

**Otra información:** N/D

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### \*Ecotoxicidad:

Componente	Especie	Resultado de la prueba
Bicarbonato de calcio	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL50 - 300 mg/l - 96 h
	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	CE50 - 265 mg/l - 48 h

\***Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de más información

\***Potencial de bioacumulación:** No se dispone de más información

\***Movilidad en el suelo:** No se dispone de más información

\***Otros efectos adversos:** No se espera que sea agudamente tóxico, pero puede causar efectos adversos por medios físicos y/o mecánicos.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**\*Instrucciones para la eliminación:** La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales. NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.

**\*Deshecho/ producto no utilizado:** Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

**\*Envases contaminados:** Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>DOT</b>	<b>*Número UN:</b> ND <b>*Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> No regulado <b>*Clase(s) de peligros en el transporte:</b> No regulado <b>*Grupo de embalaje/ensado:</b> No regulado <b>*Presentación del producto:</b> Sobre 40g; 60 piezas/caja <b>*Riesgo ambientales:</b> No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente <b>*Precauciones especiales para el usuario:</b> No dispone de más información <b>*Trasporte a granel con MARPOL:</b> ND
<b>IMDG</b>	No regulado
<b>IATA</b>	No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. Publicado en el Diario Oficial de la Federación de trece de noviembre de 2014

NOM-003-SCT-2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinados al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª Edición Revisada, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS

### NFPA



### HMIS

PURGA MAX	
Riesgo a la salud	2
Riesgo de incendio	1
Riesgo físico	0
Protección personal	E
	

La información anterior se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizara 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.

Renuncia: Aunque se han tomado las precauciones razonables en la preparación de los datos en este documento, se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V. NO ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o explícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento y expresamente declina toda responsabilidad al respecto. La MSDS de este producto se ofrece como guía para el manejo y uso seguro. Aquellos que utilizan el producto deben leer y entender la información aquí contenida y entrenar adecuadamente a los que utilizan este producto.