



Esmalte Acrílico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 06/06/2018 Fecha de emisión: 06/06/2018 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezclas
Nombre comercial : Esmalte Acrílico en Aerosol

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

No se dispone de más información

1.4. Detalles del proveedor

General Paint
Cto. de la Industria Norte s/n Manzana 17 lote 2 y 3
Parque Industrial Lerma
Lerma, Edo. de México - México
T (728) 282 3984 y 282 4490 - F (728) 282 3918

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Mexico DF: 01 (55) 5353 0313, 5353 0554

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS-MX classification

Líquidos inflamables, Categoría 3 H226
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5 H313
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2 H401

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX) :



GHS02

Palabra de advertencia (GHS-MX) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS-MX) : H226 - Líquido y vapores inflamables
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
Consejos de precaución (GHS-MX) : P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. — No fumar
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
P241 - Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/... antideflagrante
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas
P243 - Tomar medidas para evitar descargas estáticas
P273 - No dispersar en el medio ambiente
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar ... para la extinción
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Nocivo en contacto con la piel

Esmalte Acrilico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS-MX classification
Estireno	(CAS Nº) 100-42-5	50 - 70	Liq. Inflam. 1, H226 Tox. Aguda 5 (Dérmico), H313 Acuático agudo 2, H401
Oxido de titanio (IV)	(CAS Nº) 13463-67-7	2 - 8	Acuático agudo 3, H402
Propano	(CAS Nº) 74-98-6	6.3 - 7.35	Acuático agudo 2, H401
Isobutano	(CAS Nº) 75-28-5	2.4 - 2.8	Acuático agudo 2, H401
Butano	(CAS Nº) 106-97-8	2.4 - 2.8	No está clasificado
N-butano	(CAS Nº) 106-97-8	0.6 - 0.7	Gas Inflam. 1, H220 Gas Pres. (Liq.), H280

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Líquido y vapores inflamables.
Reactividad : Líquido y vapores inflamables.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben de tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Esmalte Acrílico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. — No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo antideflagrante. Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Temperatura de almacenamiento : 25 - 50 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Propano (74-98-6)			
México	OEL TWA (ppm)	1000 ppm	
Isobutano (75-28-5)			
México	OEL TWA (ppm)	1000 ppm	
Butano (106-97-8)			
México	OEL TWA (ppm)	1000 ppm	
Estireno (100-42-5)			
México	OEL TWA (ppm)	20 ppm	
México	OEL STEL (ppm)	40 ppm	
México	NOM-047-SSA1-2011 (IBE)	0 mg/l Parámetro: Estireno - Medio: sangre - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: Sc 400 mg/g creatinina Parámetro: Suma de ácido mandélico y ácidofenilgloxílico - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: Ne	
Óxido de titanio (IV) (13463-67-7)			
México	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³	
n-Butano (106-97-8)			
México	OEL TWA (ppm)	1000 ppm	

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas de protección
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

Esmalte Acrílico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: De acuerdo a muestrario
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 93 - 149 °C
Punto de inflamación	: 50 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 6.67 - 9.41 lb/gal
Solubilidad	: Insoluble in water.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Porcentaje de Sólidos	: 18 - 24 %
-----------------------	-------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: Cutáneo: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

ETA MX (cutánea)	3571.429 mg/kg de peso corporal
------------------	---------------------------------

Propano (74-98-6)

CL50 inhalación rata (ppm)	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male/female, Experimental value)
----------------------------	---

Isobutano (75-28-5)

CL50 inhalación rata (mg/l)	1443 mg/l (15 minutes, Rat, Male/female, Experimental value)
-----------------------------	--

Esmalte Acrílico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Isobutano (75-28-5)	
ETA MX (vapores)	1443 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1443 mg/l/4h

Estireno (100-42-5)	
DL50 oral	> 6000 mg/kg de peso corporal (Hamster, Male, Experimental value)
DL50 oral rata	> 6000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Weight of evidence)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	11.8 mg/l air (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data)
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Oxido de titanio (IV) (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value)

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático agudo	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico	: No está clasificado

Propano (74-98-6)	
CL50 peces 1	24 mg/l (96 h, Pisces, Literature study)
CL50 peces 2	49.9 mg/l (96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
CE50 Daphnia 1	7 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
BCF peces 1	9 - 25 (Pisces, QSAR)
Log Pow	1.09 - 2.8 (Experimental value, 20 °C)

Isobutano (75-28-5)	
CL50 peces 1	9.89 mg/l (96 h, Pimephales promelas, QSAR)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	7.15 mg/l (Algae, QSAR)
BCF peces 1	20 - 52 (Pisces, QSAR)
Log Pow	2.8 (Experimental value, 20 °C)

Butano (106-97-8)	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l (96 h, Pimephales promelas, QSAR)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	5.3 - 5.5 mg/l (Algae, QSAR)
Log Pow	2.89 (Experimental value)

Estireno (100-42-5)	
CL50 peces 1	10 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
CE50 Daphnia 1	4.7 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (algas)	4.9 mg/l (EPA OTS 797.1050, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
BCF peces 1	35.5 (Carassius auratus, Literature study)

Esmalte Acrilico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Estireno (100-42-5)	
Log Pow	2.96 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Log Koc	2.55 (log Koc, Estimated value)

Oxido de titanio (IV) (13463-67-7)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (algas)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

n-butano (106-97-8)	
LC50 96 h - fish [mg/l]	24.1 mg/l
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	14.2 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	7.7 mg/l
Log Pow	2.89

12.2. Persistencia y degradabilidad

Propano (74-98-6)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

Isobutano (75-28-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

Butano (106-97-8)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

Estireno (100-42-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda química de oxígeno (COD)	2.8 g O ₂ /g sustancia
ThOD	3.07 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.42 (Literature study)

Oxido de titanio (IV) (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable (inorganic)
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

12.3. Potencial de bioacumulación

Propano (74-98-6)	
BCF peces 1	9 - 25 (Pisces, QSAR)
Log Pow	1.09 - 2.8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Isobutano (75-28-5)	
BCF peces 1	20 - 52 (Pisces, QSAR)
Log Pow	2.8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Butano (106-97-8)	
Log Pow	2.89 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Estireno (100-42-5)	
BCF peces 1	35.5 (Carassius auratus, Literature study)
Log Pow	2.96 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Log Koc	2.55 (log Koc, Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Oxido de titanio (IV) (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

n-butano (106-97-8)	
Log Pow	2.89

12.4. Movilidad en suelo

Esmalte Acrilico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Propano (74-98-6)	
Tensión de superficie	0.016 N/m (-47 °C)
Ecología - suelo	Not applicable (gas).
Log Pow	1.09 - 2.8 (Experimental value, 20 °C)

Isobutano (75-28-5)	
Ecología - suelo	Not applicable (gas).
Log Pow	2.8 (Experimental value, 20 °C)

Butano(106-97-8)	
Tensión de superficie	< 0.1 N/m (0 °C)
Ecología - suelo	Not applicable (gas).
Log Pow	2.89 (Experimental value)

Estireno (100-42-5)	
Tensión de superficie	0.032 N/m (20 °C)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
Log Pow	2.96 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Log Koc	2.55 (log Koc, Estimated value)

Oxido de titanio (13463-67-7)	
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

n-butano (106-97-8)	
Log Pow	2.89

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Información adicional : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

UN-No. (NOM/SCT) : 1950
Nº ONU(RTMC ONU) : 1950
Nº ONU (IMDG) : 1950
Nº ONU (IATA) : 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Proper Shipping Name (NOM/SCT) : AEROSOLLES
Designación oficial de transporte (RTMC ONU) : AEROSOLS
Designación oficial de transporte (IMDG) : AEROSOLS
Designación oficial de transporte (IATA) : Aerosols, flammable

14.3. Clase de peligro en el transporte

NOM

Clase de peligro en el transporte (NOM) : 2
Danger labels (NOM/SCT) : 2
:

UN RTDG

Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU) : 2.1
Etiquetas de peligro (RTMC ONU) : 2.1

Esmalte Acrilico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

:



IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 2.1

Etiquetas de peligro (IMDG) : 2.1

:



IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 2.1

Etiquetas de peligro (IATA) : 2.1

:



14.4. Grupo de embalaje

Packing group (NOM/SCT) : No aplicable

Grupo de embalaje (RTMC ONU) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- NOM

Special provisions (NOM/SCT) : 63, 190, 277, 327, 344

Limited quantities (NOM/SCT) : Véase Disposición especial 277

Excepted quantities (NOM/SCT) : E0

Packing instruction (NOM/SCT) : P003, LP02

Special packing provisions (NOM/SCT) : PP17, PP87, L2

- RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 63, 190, 277, 327, 344

Cantidades limitadas (RTMC ONU) : See SP 277

Cantidades exentas (RTMC ONU) : E0

Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P207, LP02

Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU) : PP87, L2

- IMDG

Special provision (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959

Cantidades limitadas (IMDG) : SP277

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0

Packing instructions (IMDG) : P207, LP02

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP87, L2

No. EMS (Fuego) : F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES

No. EMS (Derrame) : S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)

Categoría de estiba (IMDG) : Ninguno

- IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E0

PCA Cantidades limitadas (IATA) : Y203

Esmalte Acrilico en Aerosol

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 203
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 75kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 203
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 150kg
Disposición particular (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

propane (74-98-6)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

isobutane, liquefied, under pressure (75-28-5)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

butane, liquefied, under pressure (106-97-8)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

styrene, inhibited (100-42-5)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS).

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

SECCIÓN 16: Other information including those related to the preparation and updating of safety data sheets

Fecha de emisión : 06/06/2018

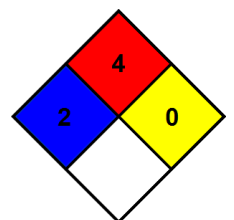
Fecha de revisión : 06/06/2018

Texto completo de las frases H:

H226	Líquido y vapores inflamables
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

NFPA (National Fire Protection Association)

- NFPA peligro de incendio : 4 - Materiales que se evaporan rápida o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersan fácilmente en el aire y queman fácilmente.
- NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.
- NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



SDS México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: A2355 - GENERAL SPRAY METALICO

Otros medios de identificación:

ND/NA

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Usos recomendados: Esmalte

Usos no recomendados: Todo aquel uso no especificado en esta sección ni en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor o fabricante:

general paint sa de cv
circuito de la industria norte sn
52000 lerma - mexico - estado de mexico
Tfno.: 017282823984 - Fax: 017282823984
soporte-tecnico@general-paint.com.mx
<http://www.general-paint.com.mx>

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia: 800 999 4389

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

NOM-018-STPS-2015:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con la norma NMX-R-019-SCFI-2011 de acuerdo a lo indicado en la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 (Apéndice A.3)

Aerosol 1: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta., H229

Aerosol 1: Aerosoles inflamables, Categoría 1, H222

Irrit. Cut. 3: Irritación cutánea, categoría 3, H316

Irrit. oc. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319

Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

NOM-018-STPS-2015:

Peligro



Indicaciones de peligro:

Aerosol 1: H229 - Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.

Aerosol 1: H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

Irrit. Cut. 3: H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.

P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F.

P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Tolueno

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

ND/NA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de aditivos y resina alquidial media en aceite en disolventes

Componentes:

De acuerdo al Apéndice E.3.c) de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: No aplicable	Copolimero metacrilato Irrit. oc. 2: H319 - Atención	10 - <25 %
CAS: 108-88-3	Tolueno Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 2: H225; Repr. 2: H361; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	2.5 - <10 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

Por inhalación:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Por contacto con la piel:

En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

ND/NA

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados:

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.



SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS (continúa)

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme la NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra. Actuar conforme a la NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.

Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

A.- Precauciones generales

Cumpla con la legislación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social relativa a la prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavajos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos, quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver sección 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Temperatura mínima: 5 °C
Temperatura máxima: 30 °C
Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver sección 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

NORMA MEXICANA NOM-010-STPS-2014:

Identificación	Valores límite ambientales		
	Tolueno CAS: 108-88-3	VLE-PPT	20 ppm
	VLE-CT		

Valores límite biológicos:

NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.

Identificación	VLB	Indicador Biológico	Momento de muestreo
Tolueno CAS: 108-88-3	0.5 mg/L	o-Cresol en orina	Al final del turno de trabajo

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP y la norma NOM-017-STPS. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver secciones 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción en la evaluación con el Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo (medidas estandarizadas por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social) al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Símbolo	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas	Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. Usar el EPP de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y la norma NOM-116-STPS.

C.- Protección específica de las manos.

Símbolo	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0.062 mm)	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química de acuerdo a la norma NMX-S-039-SCFI.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial



SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

Símbolo	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. Usar el EPP de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y la norma NMX-S-013.

E.- Protección corporal

Símbolo	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver sección 7.1.D

NOM-121-SEMARNAT-1997:

Compuestos orgánicos volátiles: 9 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C: ND/NA

NOM-123-SEMARNAT-1998:

Compuestos orgánicos volátiles: 9 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C: ND/NA

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: Aerosol
Aspecto: Metálico
Color: Oro
Olor: NA/ND
Umbral del olor: ND/NA *

Volatilidad:

Punto de ebullición a presión atmosférica: 111 °C (propelente)
Presión de vapor a 20 °C: ND/NA *
Presión de vapor a 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C: ND/NA *

Caracterización del producto:

*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Densidad a 20 °C:	ND/NA *
Densidad relativa a 20 °C:	ND/NA *
Viscosidad dinámica a 20 °C:	ND/NA *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	ND/NA *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	ND/NA *
Concentración:	ND/NA *
Potencial de hidrógeno, pH:	ND/NA *
Densidad de vapor a 20 °C:	ND/NA *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	ND/NA *
Solubilidad en agua a 20 °C:	ND/NA *
Propiedad de solubilidad:	ND/NA *
Temperatura de descomposición:	ND/NA *
Punto de fusión/punto de congelación:	ND/NA *
Presión del envase:	ND/NA *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND/NA *
Temperatura de ignición espontánea:	536 °C (propelente)
Límite de inflamabilidad inferior:	ND/NA *
Límite de inflamabilidad superior:	ND/NA *
Características de las partículas:	
Diámetro medio equivalente:	No aplicable

9.2 Información adicional:

Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas:	ND/NA *
Propiedades comburentes:	ND/NA *
Corrosivos para los metales:	ND/NA *
Calor de combustión:	ND/NA *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	ND/NA *

Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C:	ND/NA *
Índice de refracción:	ND/NA *

*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deberán evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver secciones 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
IARC: Tolueno (3)
- Mutagenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- Piel: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

ND/NA

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Tolueno CAS: 108-88-3	DL50 oral	5580 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	12124 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	28.1 mg/L (4 h)	Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración		Especie	Género
	CL50	CE50		
Tolueno CAS: 108-88-3	CL50	5.5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Pez
	CE50	3.78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo
	CE50	ND/NA		

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Información específica de las sustancias:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	DBO5	DQO	Concentración	Periodo
Tolueno CAS: 108-88-3	DBO5	2.5 g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	ND/NA	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	100 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Información específica de las sustancias:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
	BCF	Log POW
Tolueno CAS: 108-88-3	BCF	90
	Log POW	2.73
	Potencial	Moderado

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
	Koc	Conclusión	Henry	Suelo seco
Tolueno CAS: 108-88-3	Koc	178	Henry	672.8 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2.793E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	Sí

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de eliminación, reciclado o recuperación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Evitar la descarga de aguas residuales a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2. y sección 8.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma NOM-002-SCT/2011:



14.1 Número ONU:	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte:	2
Etiquetas:	2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica:	N/A
14.5 Riesgos ambientales:	No
14.6 Precauciones especiales para el usuario	
Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
Cantidades limitadas:	1 L
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):	ND/NA

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 40-20:



14.1 Número ONU:	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte:	2
Etiquetas:	2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica:	N/A
14.5 Contaminante marino:	No
14.6 Precauciones especiales para el usuario	
Disposiciones especiales:	63, 959, 190, 277, 327, 344
Códigos FEm:	F-D, S-U
Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
Cantidades limitadas:	1 L
Grupo de segregación:	ND/NA
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):	ND/NA

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2022:



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



14.1 Número ONU:	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte:	2
Etiquetas:	2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica:	N/A
14.5 Riesgos ambientales:	No
14.6 Precauciones especiales para el usuario	
Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):	ND/NA

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

- Inventario Nacional de Sustancias Químicas: *Tolueno (108-88-3)*
- Sustancias incluidas en el Convenio de Estocolmo: ND/NA
- Sustancias incluidas en el Convenio de Rotterdam: ND/NA
- Sustancias incluidas en el Protocolo de Montreal: ND/NA
- Sustancias susceptibles de uso dual (ACUERDO CSG CCC 4/15.04.2021): ND/NA

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

- NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.
- NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.
- NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.
- NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.
- NOM-028-SCT2-2010: Disposiciones especiales y generales para el transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la clase 3 líquidos inflamables.
- NOM-011-1-SCT-2-2022: Especificaciones para el transporte de determinadas clases de mercancías peligrosas (sustancias o materiales peligrosos) embaladas/envasadas en cantidades exceptuadas-Especificaciones para el transporte de productos para el consumidor final, inclusive.
- NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
- NOM-026-STPS-2008: Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NMX-AA-028-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-método de prueba.
- NMX-AA-030-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.
- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-004-SSA1-2013, Salud ambiental. Limitaciones y especificaciones sanitarias para el uso de los compuestos de plomo.



SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Legislación aplicable a las hojas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al punto 9. Hojas de datos de seguridad, HDS de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H229: Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

NOM-018-STPS-2015:

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos relativos a la formación:

Es precisa capacitación a los trabajadores sobre los posibles riesgos en el área de trabajo al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto, de conformidad al Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo

Principales fuentes bibliográficas:

Normas oficiales Mexicanas

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de Bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente partición octanol-agua
Koc: Coeficiente de Partición del carbono orgánico
VLE-PPT: Valor límite de exposición Promedio Ponderada en el Tiempo
VLE-CT: Valor límite de exposición de Corto Tiempo
HDS: Hoja de datos de seguridad
ND/NA: No disponible/No aplicable
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

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.
La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente mexicana, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta hoja de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION I. IDENTIFICACION

Nombre del producto:	GENERAL SPRAY RICO EN Zn
Descripción del producto:	Primario rico en zinc presentación en aerosol
Fabricante	General Paint S.A. de C.V.
Dirección	Cto. De la Industria Norte s/n Manzana 17 lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma , Edo de México
Información sobre el producto:	01 (728) 282-39-84 y 282-44-90 Fax: 282-39-18
Fecha de emisión:	Diciembre de 2017
Responsable de su emisión:	Ing. Leticia Aguilar L.

SECCION II. COMPONENTES RIESGOSOS

COMPONENTES PRINCIPALES	% EN PESO	# CAS	TLV PPM
Hidrocarburos C1-C5	15-35	1330-20-7	100
Polvo de zinc	10-20	7440-66-6	10
Propelente (hidrocarburo) Butano y propano grado aerosol	30-35%	N.D.	N.D.

SECCION III. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

VIAS DE ENTRADA	SINTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1. Ingestión Accidental	Nauseas, dolor de cabeza	Inducir el vómito y dar a beber agua
2. Contacto con los Ojos	Irritación local	Lavar con agua 15 minutos.
3. Contacto con la Piel	Irritación local o Dermatitis	Lavar con agua y jabón 15 minutos
4. Inhalación (Muy prolongada o repetida)	Dolor de cabeza, náusea irritación de la nariz	Mover hacia aire fresco
En cualquiera de los casos anteriores consiga atención médica.		

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
 TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

SECCION VI. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C) (Aerosol)	0° C (CLOSED CUP)
Punto de inflamación (°C) (Pintura)	50°C
Medios de extinción:	Polvo químico, espuma

- Equipo de protección especial para combate de incendio: Usar mascarilla para vapores, guantes y casco.
- Procedimiento especial de combate de incendio: Usar agua para enfriar los envases que están expuestos al fuego.
- Recomendaciones para reducir peligros de fuego o explosión: Mantener el envase bien cerrado, apartarlo de altas temperaturas, chispas o flamas abiertas.
- **Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50° C.**

Productos de la combustión: CO₂, CO, Humo.

SECCION VII. ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas o flamas abiertas. Cierre bien el envase después de cada uso.	
Almacénese en lugares frescos secos y bien ventilados.	
Almacenaje: 25° C y 50% Humedad Relativa	Vida en almacén @ 25° C y 50% H.R.: 36 meses
Tiempo de vida útil: N.A.	Sensibilidad especial: N.A.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Emergencia y Primeros auxilios:	Contacto con los Ojos:	Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de 15 minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.
	Contacto con la Piel:	Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
	Inhalación:	Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición. Administrar oxígeno o respiración artificial si es requerida, solicite asistencia médica.
	Ingestión:	solicite asistencia médica.
Protección personal:	Protección de Ojos:	Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.
	Protección de Piel:	Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos, cara y partes expuestas.
	Protección Respiratoria:	Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes e izocianatos. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.
	Ventilación:	Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.

SECCION IX. PROPIEDADES FISICAS

% Sólidos (por peso):	<u>30-35%</u>	Velocidad de evaporación:	N.A.
Apariencia:	<u>Líquido</u>	Color:	<u>Según muestrario</u>
Olor:	<u>característico</u>	Peso molecular:	<u>N.D.</u>
Gravedad especifica a 25° C:	<u>1.08-1.13g/l</u>	Densidad (peso por galón):	<u>9.0 - 9.41 lb / gal .</u>
Solubilidad en agua:	<u>insoluble</u>	Punto de Ebullición:	<u>93-149 ° C .</u>

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
 TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION X. DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. **Condiciones a evitar:** Temperaturas máximas de almacenamiento (35°C).

Incompatibilidad (Sustancias a evitar): N.A

Polimerización: Ninguna bajo condiciones normales.

Productos de descomposición: por fuego: CO₂, CO y Oxido de Nitrógeno

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLGICA

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratones). Irritación sensorial y pulmonar.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.

SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Humanos de Sobre exposición: Vapor y/ó neblina pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio, (nariz, lengua y garganta). Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequedad de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o sensación de ardor. Algunos Individuos pueden tener reacciones alérgicas en piel o respiratorias.

No derramar producto en agua, ya que esta se contaminara.

SECCION XIII. INFORMACION SOBRE DESECHOS

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material. Se sugiere descontaminar los contenedores antes de su disposición.

SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE Y REGULARIDADES

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Código Simar: N.D.	Salud*: 2	Fuego*: 4	Reactividad*: 0	UN. 1950 Clase: 2.1
--------------------	-----------	-----------	-----------------	------------------------

*En base a la NOM-018-STPS-2000

Grado de afectación:	
4	Severeramente Peligroso
3	Seramente Peligroso
2	Moderadamente Peligroso
1	Ligeramente Peligroso
0	Minimamente Peligroso

SECCION XV. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Cumple regulaciones especiales de etiquetado acorde a la NOM—003-SSA1-2006

SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL

En caso de dudas y/o comentarios al respecto comunicarse al 01(728)28 23 984
Soporte-tecnico@general-paint.com.mx

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

TODO EL CONTENIDO DE ESTA HOJA INFORMATIVA, ESTA BASADO EN INFORMACION QUE NOSOTROS ESTIMAMOS CORRECTA Y SIN NINGUNA IMPLICACION DE CUALQUIER GARANTIA DE LA EXACTITUD DE LA MISMA, COMO TAMBIEN SIN LA IMPLICACION DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD PARA NOSOTROS.

NOTA: NA=NO APLICA ND=NO DETERMINADO

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION I. IDENTIFICACION

Nombre del producto:	GENERAL SPRAY ALTAS TEMPERATURAS NEGRO
Descripción del producto:	Recubrimiento para secar a alta temperatura en aerosol
Fabricante:	General Paint S.A. de C.V.
Dirección:	Cto. De la Industria Norte s/n Manzana 17 lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma , Edo de México
Información sobre el producto:	01 (728) 282-39-84 y 282-44-90 Fax: 282-39-18
Fecha de emisión:	Octubre del 2016
Responsable de su emisión:	Ing. Leticia Aguilar L.

SECCION II. COMPONENTES RIESGOSOS

COMPONENTES PRINCIPALES	% EN PESO	# CAS	TLV PPM
Negro de humo (pigmento)	10-35	001333-86-4	3.5
Ethyl silicate	50-70	78-10-4	100
Propelente (hidrocarburo) Butano y propano grado aerosol	30-35%	N.D.	N.D.

SECCION III. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

VIAS DE ENTRADA	SINTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1. Ingestión Accidental	Nauseas, dolor de cabeza	Inducir el vómito y dar a beber agua
2. Contacto con los Ojos	Irritación local	Lavar con agua 15 minutos.
3. Contacto con la Piel	Irritación local o Dermatitis	Lavar con agua y jabón 15 minutos
4. Inhalación (Muy prolongada o repetida)	Dolor de cabeza, náusea irritación de la nariz	Mover hacia aire fresco
En cualquiera de los casos anteriores consiga atención médica.		

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

SECCION VI. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C) (Aerosol)	0° C (CLOSED CUP)
Punto de inflamación (°C) (Pintura)	63°C
Medios de extinción:	Polvo químico, espuma

- Equipo de protección especial para combate de incendio: Usar mascarilla para vapores, guantes y casco.
- Procedimiento especial de combate de incendio: Usar agua para enfriar los envases que están expuestos al fuego.
- Recomendaciones para reducir peligros de fuego o explosión: Mantener el envase bien cerrado, apartarlo de altas temperaturas, chispas o flamas abiertas.
- **Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50° C.**

Productos de la combustión: CO₂, CO, Humo.

SECCION VII. ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas o flamas abiertas. Cierre bien el envase después de cada uso.	
Almacénese en lugares frescos secos y bien ventilados.	
Almacenaje: 25° C y 50% Humedad Relativa	Vida en almacén @ 25° C y 50% H.R.: 36 meses
Tiempo de vida útil: N.A.	Sensibilidad especial: N.A.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Emergencia y 15 Primeros auxilios:	<p>Contacto con los Ojos: Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de 15 minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.</p> <p>Contacto con la Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.</p> <p>Inhalación: Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición. Administrar oxígeno o respiración artificial si es requerida, solicite asistencia médica.</p> <p>Ingestión: solicite asistencia médica.</p>
Protección personal:	<p>Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.</p> <p>Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos, cara y partes expuestas.</p> <p>Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes e izocianatos. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.</p> <p>Ventilación: Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.</p>

SECCION IX. PROPIEDADES FISICAS

% Sólidos (por peso): <u>29 %±2</u>	Velocidad de evaporación: N.A.
Apariencia: <u>Líquido</u>	Color: <u>Según muestrario</u>
Olor: <u>característico</u>	Peso molecular: <u>N.D.</u>
Gravedad especifica a 25° C: <u>1.00 g/l +/- 0.15</u>	Densidad (peso por galón): <u>8.33 +/- 1.25 lb / gal</u>
Solubilidad en agua: <u>insoluble</u>	Punto de Ebullición: <u>93-149 ° C</u>

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION X. DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. **Condiciones a evitar:** Temperaturas máximas de almacenamiento (35°C).

Incompatibilidad (Sustancias a evitar): N.A

Polimerización: Ninguna bajo condiciones normales.

Productos de descomposición: por fuego: CO₂, CO y Oxido de Nitrógeno

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLGICA

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratones). Irritación sensorial y pulmonar.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.

SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Humanos de Sobre exposición: Vapor y/ó neblina pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio, (nariz, lengua y garganta). Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequedad de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o sensación de ardor. Algunos Individuos pueden tener reacciones alérgicas en piel o respiratorias.

No derramar producto en agua, ya que esta se contaminara.

SECCION XIII. INFORMACION SOBRE DESECHOS

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material. Se sugiere descontaminar los contenedores antes de su disposición.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE Y REGULARIDADES

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

Código Simar: N.D.

Salud*: 2

Fuego*: 4

Reactividad*: 0

UN: 1950

Clase: 2.1

*En base a la NOM-018-STPS-2000

Grado de afectación:	
4	Severeramente Peligroso
3	Seramente Peligroso
2	Moderadamente Peligroso
1	Ligeramente Peligroso
0	Minimamente Peligroso

SECCION XV. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Cumple regulaciones especiales de etiquetado acorde a la NOM—003-SSA1-2006

SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL

En caso de dudas y/o comentarios al respecto comunicarse al 01(728)28 23 984

Soporte-tecnico@general-paint.com.mx

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

TODO EL CONTENIDO DE ESTA HOJA INFORMATIVA, ESTA BASADO EN INFORMACION QUE NOSOTROS ESTIMAMOS CORRECTA Y SIN NINGUNA IMPLICACION DE CUALQUIER GARANTIA DE LA EXACTITUD DE LA MISMA, COMO TAMBIEN SIN LA IMPLICACION DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD PARA NOSOTROS.

NOTA: NA=NO APLICA

ND=NO DETERMINADO

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION I. IDENTIFICACION

Nombre del producto:	GENERAL SPRAY EPOXICO
Descripción del producto:	Recubrimiento epoxico en aerosol
Fabricante	General Paint S.A. de C.V.
Dirección	Cto. De la Industria Norte s/n Manzana 17 lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma , Edo de México
Información sobre el producto:	01 (728) 282-39-84 y 282-44-90 Fax: 282-39-18
Fecha de emisión:	Mayo del 2014
Responsable de su emisión:	Ing. Leticia Aguilar L.

SECCION II. COMPONENTES RIESGOSOS

COMPONENTES PRINCIPALES	% EN PESO	# CAS	TLV PPM
Dióxido de titanio (pigmento)	10-30	13463-67-7	15
Epoxico modificado	60-70	N.D.	N.D.
Propelente (hidrocarburo) Butano y propano grado aerosol	30%	N.D.	N.D.

SECCION III. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

VIAS DE ENTRADA	SINTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1. Ingestión Accidental	Nauseas, dolor de cabeza	Inducir el vómito y dar a beber agua
2. Contacto con los Ojos	Irritación local	Lavar con agua 15 minutos.
3. Contacto con la Piel	Irritación local o Dermatitis	Lavar con agua y jabón 15 minutos
4. Inhalación (Muy prolongada o repetida)	Dolor de cabeza, náusea irritación de la nariz	Mover hacia aire fresco
En cualquiera de los casos anteriores consiga atención médica.		

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

SECCION VI. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C) (Aerosol)	0° C (CLOSED CUP)
Punto de inflamación (°C) (Pintura)	60°C
Medios de extinción:	Polvo químico, espuma

- Equipo de protección especial para combate de incendio: Usar mascarilla para vapores, guantes y casco.
- Procedimiento especial de combate de incendio: Usar agua para enfriar los envases que están expuestos al fuego.
- Recomendaciones para reducir peligros de fuego o explosión: Mantener el envase bien cerrado, apartarlo de altas temperaturas, chispas o flamas abiertas.
- **Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50° C.**

Productos de la combustión: CO₂, CO, Humo.

SECCION VII. ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas o flamas abiertas. Cierre bien el envase después de cada uso.	
Almacénese en lugares frescos secos y bien ventilados.	
Almacenaje: 25° C y 50% Humedad Relativa	Vida en almacén @ 25° C y 50% H.R.: 36 meses
Tiempo de vida útil: N.A.	Sensibilidad especial: N.A.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Emergencia y 15 Primeros auxilios:	<p>Contacto con los Ojos: Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.</p> <p>Contacto con la Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.</p> <p>Inhalación: Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición. Administrar oxígeno o respiración artificial si es requerida, solicite asistencia médica.</p> <p>Ingestión: solicite asistencia médica.</p>
Protección personal:	<p>Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.</p> <p>Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos, cara y partes expuestas.</p> <p>Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes e izocianatos. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.</p> <p>Ventilación: Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.</p>

SECCION IX. PROPIEDADES FISICAS

% Sólidos (por peso): <u>31 %±2</u>	Velocidad de evaporación: N.A.
Apariencia: <u>Líquido</u>	Color: <u>Según muestrario</u>
Olor: <u>característico</u>	Peso molecular: <u>N.D.</u>
Gravedad especifica a 25° C: <u>1.05 g/l +/- 0.03</u>	Densidad (peso por galón): <u>8.75 +/- 0.25 lb / gal .</u>
Solubilidad en agua: <u>insoluble</u>	Punto de Ebullición: <u>93-149 ° C .</u>

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION X. DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. **Condiciones a evitar:** Temperaturas máximas de almacenamiento (35°C).

Incompatibilidad (Sustancias a evitar): N.A

Polimerización: Ninguna bajo condiciones normales.

Productos de descomposición: por fuego: CO₂, CO y Oxido de Nitrógeno

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLGICA

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratones). Irritación sensorial y pulmonar.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.

SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Humanos de Sobre exposición: Vapor y/ó neblina pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio, (nariz, lengua y garganta). Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequead de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o sensación de ardor. Algunos Individuos pueden tener reacciones alérgicas en piel o respiratorias.

No derramar producto en agua, ya que esta se contaminara.

SECCION XIII. INFORMACION SOBRE DESECHOS

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material. Se sugiere descontaminar los contenedores antes de su disposición.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE Y REGULARIDADES

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

Código Simar: N.D.

Salud*: 2

Fuego*: 4

Reactividad*: 0

*En base a la NOM-018-STPS-2000

Grado de afectacion:	
4	Severeramente Peligroso
3	Seriamente Peligroso
2	Moderadamente Peligroso
1	Ligeramente Peligroso
0	Minimamente Peligroso

SECCION XV. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Cumple regulaciones especiales de etiquetado acorde a la NOM—003-SSA1-2006

SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL

En caso de dudas y/o comentarios al respecto comunicarse al 01(728)28 23 984

Soporte-tecnico@general-paint.com.mx

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

TODO EL CONTENIDO DE ESTA HOJA INFORMATIVA, ESTA BASADO EN INFORMACION QUE NOSOTROS ESTIMAMOS CORRECTA Y SIN NINGUNA IMPLICACION DE CUALQUIER GARANTIA DE LA EXACTITUD DE LA MISMA, COMO TAMBIEN SIN LA IMPLICACION DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD PARA NOSOTROS.

NOTA: NA=NO APLICA

ND=NO DETERMINADO

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION I. IDENTIFICACION

Nombre del producto:	GENERAL SPRAY RICO EN Zn
Descripción del producto:	Primario rico en zinc presentación en aerosol
Fabricante	General Paint S.A. de C.V.
Dirección	Cto. De la Industria Norte s/n Manzana 17 lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma , Edo de México
Información sobre el producto:	01 (728) 282-39-84 y 282-44-90 Fax: 282-39-18
Fecha de emisión:	Diciembre de 2017
Responsable de su emisión:	Ing. Leticia Aguilar L.

SECCION II. COMPONENTES RIESGOSOS

COMPONENTES PRINCIPALES	% EN PESO	# CAS	TLV PPM
Hidrocarburos C1-C5	15-35	1330-20-7	100
Polvo de zinc	10-20	7440-66-6	10
Propelente (hidrocarburo) Butano y propano grado aerosol	30-35%	N.D.	N.D.

SECCION III. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

VIAS DE ENTRADA	SINTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1. Ingestión Accidental	Nauseas, dolor de cabeza	Inducir el vómito y dar a beber agua
2. Contacto con los Ojos	Irritación local	Lavar con agua 15 minutos.
3. Contacto con la Piel	Irritación local o Dermatitis	Lavar con agua y jabón 15 minutos
4. Inhalación (Muy prolongada o repetida)	Dolor de cabeza, náusea irritación de la nariz	Mover hacia aire fresco
En cualquiera de los casos anteriores consiga atención médica.		

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
 TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

SECCION VI. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C) (Aerosol)	0° C (CLOSED CUP)
Punto de inflamación (°C) (Pintura)	50°C
Medios de extinción:	Polvo químico, espuma

- Equipo de protección especial para combate de incendio: Usar mascarilla para vapores, guantes y casco.
- Procedimiento especial de combate de incendio: Usar agua para enfriar los envases que están expuestos al fuego.
- Recomendaciones para reducir peligros de fuego o explosión: Mantener el envase bien cerrado, apartarlo de altas temperaturas, chispas o flamas abiertas.
- **Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50° C.**

Productos de la combustión: CO₂, CO, Humo.

SECCION VII. ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas o flamas abiertas. Cierre bien el envase después de cada uso.	
Almacénese en lugares frescos secos y bien ventilados.	
Almacenaje: 25° C y 50% Humedad Relativa	Vida en almacén @ 25° C y 50% H.R.: 36 meses
Tiempo de vida útil: N.A.	Sensibilidad especial: N.A.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Emergencia y 15 Primeros auxilios:	<p>Contacto con los Ojos: Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.</p> <p>Contacto con la Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.</p> <p>Inhalación: Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición. Administrar oxígeno o respiración artificial si es requerida, solicite asistencia médica.</p> <p>Ingestión: solicite asistencia médica.</p>
Protección personal:	<p>Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.</p> <p>Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos, cara y partes expuestas.</p> <p>Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes e izocianatos. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.</p> <p>Ventilación: Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.</p>

SECCION IX. PROPIEDADES FISICAS

% Sólidos (por peso):	<u>30-35%</u>	Velocidad de evaporación:	N.A.
Apariencia:	<u>Líquido</u>	Color:	<u>Según muestrario</u>
Olor:	<u>característico</u>	Peso molecular:	<u>N.D.</u>
Gravedad especifica a 25° C:	<u>1.08-1.13g/l</u>	Densidad (peso por galón):	<u>9.0 - 9.41 lb / gal .</u>
Solubilidad en agua:	<u>insoluble</u>	Punto de Ebullición:	<u>93-149 ° C .</u>

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
 TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION X. DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. **Condiciones a evitar:** Temperaturas máximas de almacenamiento (35°C).

Incompatibilidad (Sustancias a evitar): N.A

Polimerización: Ninguna bajo condiciones normales.

Productos de descomposición: por fuego: CO₂, CO y Oxido de Nitrógeno

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLGICA

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratones). Irritación sensorial y pulmonar.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.

SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Humanos de Sobre exposición: Vapor y/ó neblina pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio, (nariz, lengua y garganta). Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequedad de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o sensación de ardor. Algunos Individuos pueden tener reacciones alérgicas en piel o respiratorias.

No derramar producto en agua, ya que esta se contaminara.

SECCION XIII. INFORMACION SOBRE DESECHOS

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material. Se sugiere descontaminar los contenedores antes de su disposición.

SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE Y REGULARIDADES

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Código Simar: N.D.	Salud*: 2	Fuego*: 4	Reactividad*: 0	UN. 1950 Clase: 2.1
--------------------	-----------	-----------	-----------------	------------------------

*En base a la NOM-018-STPS-2000

Grado de afectación:	
4	Severeramente Peligroso
3	Seramente Peligroso
2	Moderadamente Peligroso
1	Ligeramente Peligroso
0	Minimamente Peligroso

SECCION XV. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Cumple regulaciones especiales de etiquetado acorde a la NOM—003-SSA1-2006

SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL

En caso de dudas y/o comentarios al respecto comunicarse al 01(728)28 23 984
Soporte-tecnico@general-paint.com.mx

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

TODO EL CONTENIDO DE ESTA HOJA INFORMATIVA, ESTA BASADO EN INFORMACION QUE NOSOTROS ESTIMAMOS CORRECTA Y SIN NINGUNA IMPLICACION DE CUALQUIER GARANTIA DE LA EXACTITUD DE LA MISMA, COMO TAMBIEN SIN LA IMPLICACION DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD PARA NOSOTROS.

NOTA: NA=NO APLICA ND=NO DETERMINADO

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION I. IDENTIFICACION

Nombre del producto:	GENERAL SPRAY AFLOJATODO
Descripción del producto:	Lubricante aflojatodo en aerosol
Fabricante	General Paint S.A. de C.V.
Dirección	Cto. De la Industria Norte s/n Manzana 17 lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma , Edo de México
Información sobre el producto:	01 (728) 282-39-84 y 282-44-90 Fax: 282-39-18
Fecha de emisión:	Septiembre del 2010.
Responsable de su emisión:	Ing. Leticia Aguilar L.

SECCION II. COMPONENTES RIESGOSOS

COMPONENTES PRINCIPALES	% EN PESO	# CAS	TLV PPM
Aceite Hidrogenado	85-90	N.D.	N.D.
Hidrocarburos de C1- C6	10-15	1330-20-7	100
Propelente (hidrocarburo) Butano y propano grado aerosol	30%	N.D.	N.D.

SECCION III. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

VIAS DE ENTRADA	SINTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1. Ingestión Accidental	Nauseas, dolor de cabeza	Inducir el vómito y dar a beber agua
2. Contacto con los Ojos	Irritación local	Lavar con agua 15 minutos.
3. Contacto con la Piel	Irritación local o Dermatitis	Lavar con agua y jabón 15 minutos
4. Inhalación (Muy prolongada o repetida)	Dolor de cabeza, náusea irritación de la nariz	Mover hacia aire fresco
En cualquiera de los casos anteriores consiga atención médica.		

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

SECCION VI. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C) (Aerosol)	0° C (CLOSED CUP)
Punto de inflamación (°C) (lubricante)	155° C
Medios de extinción:	Polvo químico, espuma

- Equipo de protección especial para combate de incendio: Usar mascarilla para vapores, guantes y casco.
- Procedimiento especial de combate de incendio: Usar agua para enfriar los envases que están expuestos al fuego.
- Recomendaciones para reducir peligros de fuego o explosión: Mantener el envase bien cerrado, apartarlo de altas temperaturas, chispas o flamas abiertas.
- Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50° C.

Productos de la combustión: CO₂, CO, Humo.

SECCION VII. ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas o flamas abiertas. Cierre bien el envase después de cada uso.	
Almacénese en lugares frescos secos y bien ventilados.	
Almacenaje: 25° C y 50% Humedad Relativa	Vida en almacén @ 25° C y 50% H.R.: 36 meses
Tiempo de vida útil: N.A.	Sensibilidad especial: N.A.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Emergencia y 15 Primeros auxilios:	<p>Contacto con los Ojos: Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.</p> <p>Contacto con la Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.</p> <p>Inhalación: Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición. Administrar oxígeno o respiración artificial si es requerida, solicite asistencia médica.</p> <p>Ingestión: solicite asistencia médica.</p>
Protección personal:	<p>Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.</p> <p>Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos, cara y partes expuestas.</p> <p>Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes e izocianatos. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.</p> <p>Ventilación: Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.</p>

SECCION IX. PROPIEDADES FISICAS

% Sólidos (por peso): <u>80%</u>	Velocidad de evaporación: <u>N.A.</u>
Apariencia: <u>Líquido</u>	Color: <u>Transparente</u>
Olor: <u>característico</u>	Peso molecular: <u>N.D.</u>
Gravedad especifica a 25° C: <u>0.8-0.85g/l</u>	Densidad (peso por galón): <u>6.66 – 7.08 lb / gal .</u>
Solubilidad en agua: <u>insoluble</u>	Punto de Ebullición: <u>93-149 ° C .</u>

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION X. DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. **Condiciones a evitar:** Temperaturas máximas de almacenamiento (35°C).

Incompatibilidad (Sustancias a evitar): N.A

Polimerización: Ninguna bajo condiciones normales.

Productos de descomposición: por fuego: CO₂, CO y Oxido de Nitrógeno

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLGICA

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratonés). Irritación sensorial y pulmonar.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.

SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Humanos de Sobre exposición: Vapor y/ó neblina pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio, (nariz, lengua y garganta). Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequedad de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o sensación de ardor. Algunos Individuos pueden tener reacciones alérgicas en piel o respiratorias.

No derramar producto en agua, ya que esta se contaminara.

SECCION XIII. INFORMACION SOBRE DESECHOS

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material. Se sugiere descontaminar los contenedores antes de su disposición.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE Y REGULARIDADES

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

Código Simar: N.D.

Salud*: 2

Fuego*: 0

Reactividad*: 0

*En base a la NOM-018-STPS-2000

SECCION XV. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Cumple regulaciones especiales de etiquetado acorde a la NOM—003-SSA1-2006

SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL

En caso de dudas y/o comentarios al respecto comunicarse al 01(728)28 23 984
Soporte-tecnico@general-paint.com.mx

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

TODO EL CONTENIDO DE ESTA HOJA INFORMATIVA, ESTA BASADO EN INFORMACION QUE NOSOTROS ESTIMAMOS CORRECTA Y SIN NINGUNA IMPLICACION DE CUALQUIER GARANTIA DE LA EXACTITUD DE LA MISMA, COMO TAMBIEN SIN LA IMPLICACION DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD PARA NOSOTROS.

NOTA: NA=NO APLICA

ND=NO DETERMINADO

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx

CENTRO DE SERVICIO MEXICO D.F.:

Tel: (55) 5353-05-54; Fax: (55) 5353-03-13 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION I. IDENTIFICACION

Nombre del producto:	GENERAL SPRAY POLIURETANO
Descripción del producto:	Esmalte de poliuretano en aerosol
Fabricante	General Paint S.A. de C.V.
Dirección	Cto. De la Industria Norte s/n Manzana 17 lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma , Edo de México
Información sobre el producto:	01 (728) 282-39-84 y 282-44-90 Fax: 282-39-18
Fecha de emisión:	Septiembre de 2015
Responsable de su emisión:	Ing. Leticia Aguilar L.

SECCION II. COMPONENTES RIESGOSOS

COMPONENTES PRINCIPALES	% EN PESO	# CAS	TLV PPM
Uretano modificado de nueva generacion	60-75	N.D.	N.D.
Propelente (hidrocarburo) Butano y propano grado aerosol	30-35%	N.D.	N.D.

SECCION III. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

VIAS DE ENTRADA	SINTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1. Ingestión Accidental	Nauseas, dolor de cabeza	Inducir el vómito y dar a beber agua
2. Contacto con los Ojos	Irritación local	Lavar con agua 15 minutos.
3. Contacto con la Piel	Irritación local o Dermatitis	Lavar con agua y jabón 15 minutos
4. Inhalación (Muy prolongada o repetida)	Dolor de cabeza, nausea irritación de la nariz	Mover hacia aire fresco
En cualquiera de los casos anteriores consiga atención médica.		

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
 TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

SECCION VI. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C) (Aerosol)	0° C (CLOSED CUP)
Punto de inflamación (°C) (Pintura)	50°C
Medios de extinción:	Polvo químico, espuma

- Equipo de protección especial para combate de incendio: Usar mascarilla para vapores, guantes y casco.
- Procedimiento especial de combate de incendio: Usar agua para enfriar los envases que están expuestos al fuego.
- Recomendaciones para reducir peligros de fuego o explosión: Mantener el envase bien cerrado, apartarlo de altas temperaturas, chispas o flamas abiertas.
- **Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50° C.**

Productos de la combustión: CO₂, CO, Humo.

SECCION VII. ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas o flamas abiertas. Cierre bien el envase después de cada uso.	
Almacénese en lugares frescos secos y bien ventilados.	
Almacenaje: 25° C y 50% Humedad Relativa	Vida en almacén @ 25° C y 50% H.R.: 36 meses
Tiempo de vida útil: N.A.	Sensibilidad especial: N.A.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Emergencia y Primeros auxilios:	<p>Contacto con los Ojos: Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de 15 minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.</p> <p>Contacto con la Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.</p> <p>Inhalación: Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición. Administrar oxígeno o respiración artificial si es requerida, solicite asistencia médica.</p> <p>Ingestión: solicite asistencia médica.</p>
Protección personal:	<p>Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.</p> <p>Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos, cara y partes expuestas.</p> <p>Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes e izocianatos. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.</p> <p>Ventilación: Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.</p>

SECCION IX. PROPIEDADES FISICAS

% Sólidos (por peso):	<u>18-26%</u>	Velocidad de evaporación:	N.A.
Apariencia:	<u>Líquido</u>	Color:	<u>Según muestrario</u>
Olor:	<u>característico</u>	Peso molecular:	<u>N.D.</u>
Gravedad especifica a 25° C:	<u>0.9-1.0 g/l</u>	Densidad (peso por galón):	<u>7.5 – 8.3 lb / gal .</u>
Solubilidad en agua:	<u>insoluble</u>	Punto de Ebullición:	<u>93-149° C .</u>

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
 TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
 e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION X. DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. **Condiciones a evitar:** Temperaturas máximas de almacenamiento (35°C).

Incompatibilidad (Sustancias a evitar): N.A

Polimerización: Ninguna bajo condiciones normales.

Productos de descomposición: por fuego: CO₂, CO y Oxido de Nitrógeno

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLGICA

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratones). Irritación sensorial y pulmonar.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.

SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Humanos de Sobre exposición: Vapor y/ó neblina pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio, (nariz, lengua y garganta). Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequedad de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o sensación de ardor. Algunos Individuos pueden tener reacciones alérgicas en piel o respiratorias.

No derramar producto en agua, ya que esta se contaminara.

SECCION XIII. INFORMACION SOBRE DESECHOS

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material. Se sugiere descontaminar los contenedores antes de su disposición.

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE Y REGULARIDADES

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

Código Simar: N.D.	Salud*: 2	Fuego*: 4	Reactividad*: 0	UN. 1950 Clase: 2.1
--------------------	-----------	-----------	-----------------	------------------------

*En base a la NOM-018-STPS-2000

Grado de afectación:	
4	Severeramente Peligroso
3	Seriamente Peligroso
2	Moderadamente Peligroso
1	Ligeramente Peligroso
0	Minimamente Peligroso

SECCION XV. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Cumple regulaciones especiales de etiquetado acorde a la NOM—003-SSA1-2006

SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL

En caso de dudas y/o comentarios al respecto comunicarse al 01(728)28 23 984

Soporte-tecnico@general-paint.com.mx

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 2823986, 2823986.

TODO EL CONTENIDO DE ESTA HOJA INFORMATIVA, ESTA BASADO EN INFORMACION QUE NOSOTROS ESTIMAMOS CORRECTA Y SIN NINGUNA IMPLICACION DE CUALQUIER GARANTIA DE LA EXACTITUD DE LA MISMA, COMO TAMBIEN SIN LA IMPLICACION DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD PARA NOSOTROS.

NOTA: NA=NO APLICA ND=NO DETERMINADO

General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México
TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. gpventas@general-paint.com.mx
e/mail. Soporte-tecnico@general-paint.com.mx