

Hoja de datos de seguridad.

Fecha de emisión 22-Jun-2015

Fecha de revisión 22-Jun-2015

Versión 1

1. Identificación DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador de producto

El nombre del producto PC-100 limpia de energía

Uso recomendado del producto

químico Y

RESTRICCIONES DE USO

Tipo de producto

Sinónimos Ninguno

Detalles del proveedor

Uso recomendado Un limpiador de moldes.

Utiliza aconsejó en contra de No hay información disponible.

Fabricante:

Nanoplas Inc.
2950 Prairie St., SW
Grandville, MI 49418

Número de teléfono de emergencia emergencia

616-452-3707

química Número de teléfono

616-452-3707

Número de teléfono de emergencia de la empresa

2. Identificación de peligros

Clasificación

Corrosión e irritación de la piel	Categoría 2
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2A
La mutagenicidad de células germinales	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 2
Órgano diana específicos de toxicidad (única exposición)	Categoría 3
Gases bajo presión	Gas comprimido

Etiqueta GHS elementos, incluidos

Declaraciones de precaución

Resumen de emergencia

Declaraciones de advertencia de peligro causa irritación de la piel causa graves ojo irritation Suspected de causar defectos genéticos sospechosos de causar



Apariencia clara

Estado físico aerosol

Disolvente

Declaraciones de precaución - Prevención

Recábanse instrucciones especiales antes del uso.

No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad que se han leído y entendido Utilice guantes protectores y ropa protectora y protección ocular/facial protección lavarse la cara, las manos y cualquier parte de la piel expuesta a fondo después de manipular

Evite respirar el polvo/humo/niebla/gases/vapores/aerosoles utilice únicamente en el exterior o en un área bien ventilada.

Declaraciones de precaución - Respuesta

Si expuestos o afectados: Obtener asesoramiento médico/atención tratamiento específico (ver primeros auxilios en esta etiqueta)

Si EN LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: Obtener asesoramiento médico/atención

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Si se produce irritación de la piel: Obtener asesoramiento médico/atención quitarse la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla

Si se inhala: Retire la persona al aire fresco y cómodo para mantener la respiración. Llame a un centro de envenenamientos o el médico o médico si te sientes enfermo

PC-100 limpia de energía

Declaraciones de precaución - Almacenamiento

Almacenar bloqueado

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado proteger del sol.

Fecha de revisión 22-Jun-

Declaraciones de precaución - Disposición

Disponer de contenidos/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobado

Los peligros no clasificado (HNOC)

Ninguno

Otra información

- Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

El 0% de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	No CAS	% peso*
Tricloroetileno	79-01-6	80-90
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	67-63-0.	1-10
El dióxido de carbono	124-38-9	1-10
1,2-BUTYLENE óxido	106-88-7	0.1-1

*el porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenido como un secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios**Medidas de primeros auxilios para diferentes vías de exposición****Consejos generales**

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar los vapores, niebla, o gas.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Mantener un ojo abierto mientras se lava. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante mientras se quita toda la ropa y zapatos contaminados. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Inhalación.

Mover al aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno. Respiración artificial y/u oxígeno puede ser necesario. Si la respiración se ha detenido, póngase en contacto con los servicios médicos de emergencia de inmediato.

Ingestión

Enjuagar la boca. No se debe inducir el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Beba mucha agua. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Los síntomas más importantes/efectos, aguda y retrasado**Síntomas principales**

Produce irritación de la piel. Causa irritación de los ojos. Puede causar irritación de las vías respiratorias pueden ser perjudiciales.

En caso de ingestión.

Indicación de atención médica inmediata y requiere un tratamiento especial, si es necesario**Notas para el médico**

Tratar sintomáticamente.

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

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

Medios de extinción inadecuados descomposición por contacto con el agua puede generar vapores que pueden inflamarse por el calor o llama abierta.

Peligros específicos derivados de la sustancia química

No hay información disponible.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico ninguno.

La sensibilidad a la descarga estática Sí.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, usar un aparato de respiración autocontenido de presión-demanda, NIOSH/MSHA aprobado (o equivalente) y full equipo protector.

6. Medidas DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales
adecuado.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Absorber con arena, arcilla, u otro material

Superficies duras puede ser fregado con agua. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Mantenga a las personas alejadas de la y ceñida del derrame o fuga.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales

Cuidado con la acumulación de vapores para formar concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas. Evitar nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto vaya al alcantarillado. No deberían ser liberados en el medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Métodos de contención
contenedores para

Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a los

Eliminación posterior. Evitar nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza
absorbente inerte.

Recogida y traslado a contenedores etiquetados correctamente. Empapar con material

Limpiar a fondo la superficie contaminada. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura

Asesoramiento sobre manejo seguro Evite el contacto con los ojos. Evitar respirar los vapores o neblinas. Contenido bajo presión. No

Perfore ni incinere las latas. No stick pin o cualquier otro objeto afilado en la abertura en la parte superior de la lata.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas
técnicas/condiciones de
almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado de llamas, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Mantener en recipientes etiquetados correctamente. Mantenga los contenedores herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar bloqueada.

Productos incompatibles.

Ácidos, álcalis o agentes oxidantes.

Nivel de aerosol

1

8. Controles de EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices de exposición

Nombre químico	La ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Tricloroetileno 79-01-6	STEL: 25 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 100 ppm (desocupado) TWA: 50 ppm (desocupado) TWA: 270 (desocupado) STEL: 200 (desocupado) STEL: 1080 Techo: 200 ppm	IDLH: 1000 ppm
ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-0.	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ (desocupado) TWA: 400 ppm (desocupado) TWA: 980 (desocupado) STEL: 500 (desocupado) STEL: 1225	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
El dióxido de carbono 124-38-9	STEL: 30000 ppm TWA: 5000 ppm	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ (desocupado) TWA: 10000 (desocupado) TWA: 18000 (desocupado) STEL: 30000 (desocupado) STEL: 54000	IDLH: 40000 ppm TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 30000 ppm STEL: 54000 mg/m ³

La ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales); OSHA (Occupational Safety & Health Administration)
NIOSH IDLH: inmediatamente peligrosa para la vida o la salud

Otras directrices de exposición Límites de vacantes revocada por la Corte de Apelaciones la decisión de la AFL-CIO V. OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992).

Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Duchas estaciones de lavado de ojos
Los sistemas de ventilación.

Las medidas de protección individual, como los equipos de protección personal

Protección para los ojos/la cara Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y del cuerpo Delantal resistente a productos químicos. Guantes de protección .

Protección respiratoria. Si se superan los límites de exposición o irritación es experimentado, NIOSH/MSHA aprobó la protección respiratoria debe ser gastada. Presión Positiva Respiradores con suministro de aire puede ser necesaria para altas concentraciones de contaminantes atmosféricos. La protección respiratoria debe ser proporcionada en conformidad con las regulaciones locales.

Medidas de higiene

Manejar de conformidad con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Aerosol

Apariencia

Claro

Olor

Disolvente

Color

Claro

Umbral de olor

No hay

información disponible.

Propiedad

Valores

Comentarios • Métodos

PH

No hay información disponible.

Punto de fusión/congelación

No hay información disponible.

Punto de ebullición/intervalo de ebullición

No hay información disponible.

Punto de inflamación

12 °C / 54 °F

Copa cerrada (basada en componentes)

El rate de evaporación

No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólidos, gases)

No hay información disponible.

Límites de inflamabilidad en el aire

PC-100 limpia de energía

Límite de inflamabilidad superior No hay información disponible.

Fecha de revisión 22-Jun-

Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible.
Presión de vapor.	No hay información disponible.
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Gravedad específica	1.362
Solubilidad en agua	Prácticamente insoluble
Coeficiente de partición n-octanol/aguano	hay información disponible.
Temperatura de inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.

Otra información

Contenido de COV(%)	95,43
----------------------------	-------

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad**

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en el procesamiento normal.

Condiciones que deben evitarse

Las temperaturas extremas y la luz solar directa.

Materiales incompatibles

Ácidos, álcalis o agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono. Los humos. Los hidrocarburos.

11. Información toxicológica**Información sobre probables de exposición****Información sobre el producto**

Inhalación. Los vapores pueden irritar la garganta y el sistema respiratorio. Puede causar mareos y drowsiness basado en componentes. Puede causar irritación del tracto respiratorio. Evitar respirar los vapores o neblinas.

Contacto con los ojos Irritante para los ojos. Evite el contacto con los ojos.

Contacto con la piel Irritante para la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Un contacto prolongado con la piel puede defat la piel y producir dermatitis. Evite el contacto con la piel.

Ingestión Pueden ser perjudiciales o mortales si se ingieren. La aspiración hacia los pulmones durante la deglución puede causar daños pulmonares graves que pueden ser mortales.

Información de componentes

Nombre químico	LD50 oral	LD50 Dermal	CI50 por inhalación
Tricloroetileno 79-01-6	5400 - 7200 mg/kg (RAT)	= 29000 mg/kg (conejo)	= 26 mg/l (RAT) 4 h
ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-	= 1870 mg/kg (RAT)	= 4059 mg/kg (conejo)	= 72600 mg/m ³ (RAT) 4 h
1,2-BUTYLENE óxido 106-88-7	-	= 1757 mg/kg (conejo)	= 6300 mg/m ³ (RAT) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas La inhalación puede causar la nariz, la garganta y la irritación del tracto respiratorio. La irritación de los ojos y la piel.
Puede ser dañino si se ingiere.

Demorado y efectos inmediatos, así como los efectos crónicos de corto y largo plazo de la exposición

Corrosión e irritación de la piel	Irritante para la piel.
Daños/irritación ocular	Irritante para los ojos.
La irritación	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Sensibilización	Ninguno conocido.
La mutagenicidad de células germinales	Sospechosos de causar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	La siguiente tabla indica si cada organismo ha evaluado un ingrediente enumerados como Carcinógeno.

Nombre químico	La ACGIH	El CIIC	NTP	OSHA
Tricloroetileno 79-01-6	A2	Grupo 1	Previsto razonablemente	-
1,2-BUTYLENE óxido 106-88-7	-	El grupo 2B	-	-

La ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Posible carcinógeno humano

La IARC (Agencia Internacional para la investigación sobre el Cáncer)

Grupo 1 - carcinógeno para los seres humanos

El grupo 2B (posiblemente carcinógeno para el ser humano)

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos

NTP: (Programa Nacional de toxicidad)

- razonablemente previsible razonablemente previsto para ser un carcinógeno humano

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

X - Presente

La toxicidad reproductiva

Este producto no contiene ningún conocidos o presuntos peligros reproductivos.

La toxicidad sistémica con efectos en órganos determinados (única exposición) específicos de órgano diana de toxicidad sistémica (exposición repetida)

Puede causar irritación de las vías respiratorias. Puede provocar

somnolencia y vértigo. Ninguno bajo condiciones normales de uso.

Toxicidad crónica

El abuso crónico de hidrocarburos ha sido asociado con los ritmos cardíacos irregulares y el potencial de paro cardíaco. Un contacto prolongado con la piel puede defat la piel y producir dermatitis.

Efectos de órgano diana

El sistema nervioso central, el sistema vascular central (CVS), ojos, corazón, riñón, hígado, sistema respiratorio, de la piel.

Efectos neurológicos

Uso indebido intencional deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal.

Riesgo de aspiración

Pueden ser mortales si se ingieren y entra en las vías respiratorias.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocido El 0% de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida
Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del GHS documento .

12. Información ecológicaLa ecotoxicidad

Nombre químico	La toxicidad de las algas	Su toxicidad para los peces	Toxicidad para los	La toxicidad con daphnia y otros
Tricloroetileno 79-01-6	450 mg/L, EC50 Desmodesmus subspicatus 96h 175 mg/L, EC50 Pseudokirchneriella Subcapitata 96h	31,4 - 71,8 mg/L LC50 Pimephales promelas 96h Flujo a través de 39 - 54 LC50 Lepomis macrochirus 96h estática	-	2.2 mg/L CE50 Daphnia Magna 48h

ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-0.	1000 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 96h 1000 mg/L, EC50 Desmodesmus subspicatus 72h	11130 mg/L LC50 Pimephales promelas 96h static 9640 mg/L Pimephales promelas CL50 96h flujo a través de 1400000 µg/L LC50 Lepomis macrochirus 96h	-	13299 mg/L CE50 Daphnia magna 48h
1,2-BUTYLENE óxido 106-88-7	500 mg/L, EC50 Desmodesmus subspicatus 72h	-	-	69,8 mg/L CE50 Daphnia magna 48h

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	Log Pow
Tricloroetileno 79-01-6	2.29
ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-	0.05
1,2-BUTYLENE óxido 106-88-7	0.416

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones de eliminación**Tratamiento de residuos**

Los métodos de eliminación de desechos
Este material, tal y como se suministra, es un desecho peligroso conforme a las reglamentaciones federales (40 CFR. 261).

Los envases contaminados

No vuelva a utilizar los envases vacíos.

14. Información de transporte**Tierra de punto**

Productos Consumidor ORM-D
O
Cantidad limitada

La IATA

Onu1950, aerosoles, no inflamables, que contengan sustancias de la división 6.1, grupo de embalaje III, 2,2 (6,1), LTD. Cant.

IMDG

Onu1950, aerosoles, 2,2 (6,1), LTD. Cant.

15. Información reglamentaria**Los inventarios internacionales**

Nombre químico	La TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	Los CNE	IECSC	KECL	Picc	Aic
----------------	---------	----------	----------------	---------	-------	------	------	-----

TRICHLOROETHYLENE	X	X	X	X	X	X	X	X
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	X	X	X	X	X	X	X	X
El dióxido de carbono	X	X	X	X	X	X	X	X
1,2-BUTYLENE óxido	X	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:

La TSCA - Estados Unidos - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Sección 8(b) Inventario

DSL/NDSL - Lista de Substancias Nacionales Canadiense/Lista de Substancias Non-Domestic

EINECS o ELINCS - Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Los CNE - Japón existentes y nuevas sustancias

químicas China - China Inventario de las Sustancias

Químicas Existentes KECL - Coreano existentes y evaluó las

sustancias químicas

Picc - Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas

Aic - Australian Inventario de las sustancias químicas

Ee.Uu. Las regulaciones federales**SARA 313**

La sección 313 del Título III del Superfondo de enmiendas y la ley de reautorización de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas que están sujetas a los requisitos de la ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, parte 372:

Nombre químico	No CAS	% peso*	SARA 313 - Valores umbral %
Tricloroetileno - 79-01-6	79-01-6	80-90	0.1
ALCOHOL ISOPROPÍLICO - 67-63-0.	67-63-0.	1-10	1.0
1,2-buteno - Óxido 106-88-7	106-88-7	0.1-1	0.1

SARA 311/312 categorías de peligro

Grave riesgo para la salud	Sí
Peligros de Salud crónica	Sí
Peligro de incendio	Sí
La liberación repentina de riesgo de presión	Sí
Peligro de reactivos	No hay

Ley de Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes regulados con arreglo a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42):

Nombre químico	CWA - cantidades declarables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias
Tricloroetileno 79-01-6	100 lb	X	X	X

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como una sustancia peligrosa bajo la respuesta ambiental amplia Ley de indemnización y responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302):

Nombre químico	Sustancias peligrosas RQs	Las sustancias extremadamente peligrosas RQs	RQ
Tricloroetileno 79-01-6	100 lb 1 lb.		RQ 100 lb RQ final RQ 45,4 kg final final RQ RQ 1 lb RQ RQ 0,454 kg RQ final
1,2-BUTYLENE óxido 106-88-7	100 lb		RQ 100 lb final final RQ RQ 45,4 kg

Ee.Uu. Los reglamentos estatales**La Proposición 65 de California**

Este producto contiene la siguiente proposición 65 productos químicos:

Nombre químico	California Prop. 65

Tricloroetileno - 79-01-6	Carcinógeno de Desarrollo reproductivo
---------------------------	--

Ee.Uu. Estado de derecho a saber los Reglamentos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Tricloroetileno 79-01-6	X	X	X
ALCOHOL ISOPROPÍLIC	X	X	X
El dióxido de carbono 124-	X	X	X
1,2-BUTYLENE óxido 106-88-7	X	X	X

Número de registro de plaguicidas de la EPA no aplicable

Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (RCP) y la MSDS contiene toda la información requerida por la CPR.

16. Otra información

<u>NFPA</u>	Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 1	La inestabilidad 0	Química y Física Peligros :
<u>HMIS</u>	Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 1	Los riesgos físicos 1	Protección personal B

Preparado por Nanoplas, Inc.
1901 Godfrey SW
Grand Rapids, MI
49509

Tel.616-452-3707

Fecha de emisión 22-Jun-2015
Fecha de revisión 22-Jun-2015
Nota de revisión

No hay información disponible.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información proporcionada en este SDS es correcta al mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique lo contrario en el texto.

**Final de la hoja de datos
de seguridad**