

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Fecha de emisión 05-mayo-2015 Fecha de revisión 05-mayo-2015

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

### Identificador de Producto

**Nombre del producto** DRI KOTE desmoldeo

### El uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**tipo de producto** Aerosol extremadamente inflamable  
**sinónimos** Ninguna

### Datos del proveedor

**Uso recomendado** Desmoldeo.  
**Usos desaconsejados** no hay información disponible

### **Fabricante:**

Nanoplas Inc.  
2950 Prairie St.  
suite 900  
Grandville, MI 49418

### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de emergencia química** Chemtrec 1-800-424-9300

**Compañía Número de teléfono de emergencia** 616-452-3707

## 2. IDENTIFICACIÓN

### Clasificación

corrosión / irritación cutánea	Categoría 2
toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3
La toxicidad por aspiración	Categoría 1
aerosoles inflamables	Categoría 1
Gases a presión	Gas comprimido

### Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Visión general de emergencia

#### PELIGRO

#### Declaraciones de peligro

Causa irritación de la piel  
 Puede causar irritación respiratoria. Puede causar somnolencia o mareos  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 Aerosol extremadamente inflamable  
 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta



**Apariencia** opaco

**Estado físico** Aerosol

**Olor** Solvente

#### Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel expuesta completamente después de manejar  
 Use guantes / protección para los ojos protección protector / la cara.  
 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol  
 Use solamente o al aire libre en un área bien ventilada  
 Mantener alejado de / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes. - No Fumar  
 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición  
 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso

#### Consejos de prudencia - Respuesta

El tratamiento específico (ver primeros auxilios en esta etiqueta)  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 En caso de irritación cutánea: consultar médico / atención  
 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantenerla confortable para respirar.  
 Llame a un centro de información toxicológica / oa un médico si se encuentra mal  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico  
 No induzca el vomito

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado  
 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F

#### Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

### Los peligros no clasificadas de otro modo (HNOC)

Ninguna

### Otra información

5E-06% de la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No CAS	Peso% *
PROPANO / ISOBUTANO / n-butano	68476-86-8	90-100
HEPTANO	64742-49-0	1-10

\* El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

<b>Contacto visual</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Si la irritación de piel, llamar al médico.
<b>Inhalación</b>	Salir al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. respiración artificial y / u oxígeno pueden ser necesarios. Si la respiración se ha detenido, en contacto con los servicios médicos de emergencia inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca. No induzca el vomito. Beber abundante agua. Llame a un médico o centro de información toxicológica.

#### La mayoría de los síntomas / efectos importantes, agudos o retardados

**Los síntomas principales** Provoca irritación ocular. Puede causar irritación respiratoria.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban, si es necesario

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados

químico de las aguas fog.Dry. El dióxido de carbono (CO2). Enfriar los recipientes / tanques con pulverización por agua.

**Medios de extinción** Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. No fume. Enfriar los recipientes / tanques con pulverización por agua.

#### Riesgos específicos derivados del producto químico

Extremadamente inflamable. Riesgo de ignición. En caso de incendio y / o explosión, no respire los humos. En caso de incendio, enfriar los depósitos con agua pulverizada.

#### datos de la explosión

**Sensibilidad al impacto mecánico** ninguna.

**Sensibilidad a la descarga estática** ninguna.

#### Equipo de protección especial para los bomberos

Al igual que en cualquier incendio, autónomo de respiración de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Evitar contacto visual. Evitar inhalar los vapores o las neblinas. Contenido bajo presión. No perforar ni incinerar cans. Do ningún alfiler o cualquier otro objeto afilado en la abertura en la parte superior de la lata. Evitar el contacto con la piel. Use con ventilación adecuada. Mantenga el recipiente lejos de fuentes de calor, llamas, y todas las otras fuentes de ignición. Mantenga la lata alejado de cualquier fuente de electricidad, tales como motores eléctricos y baterías. No pulverizar sobre superficies calientes.

### precauciones ambientales

**precauciones ambientales** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No permita que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en los desagües.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos.

**Métodos para limpiar** Recogida y traslado a contenedores correctamente etiquetados. Empapar con material absorbente inerte. Limpiar a fondo la superficie contaminada. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mantener lejos de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento** Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

**productos incompatibles** Los ácidos fuertes, álcalis o agentes oxidantes.

**Nivel de aerosol** 3

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

**Guía de exposición** Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	INSHT	OSHA PEL	NIOSH IDLH
----------------	-------	----------	------------

PROPANO / ISOBUTANO / n-butano 68476-86-8	74-98-6: TWA: 1000 ppm 106-97-8: STEL: 1000 ppm 75-28-5: STEL: 1000 ppm	74-98-6: TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg / m <sup>3</sup> (Desocupado) TWA: 1000 ppm (Desocupado) TWA: 1800 mg / m <sup>3</sup> 106-97-8: (desocupado) TWA: 800 ppm (Desocupado) TWA: 1900 mg / m <sup>3</sup>	74-98-6: IDLH: 2100 ppm PPT: 1000 ppm TWA: 1800 mg / m <sup>3</sup> 106-97-8: TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg / m <sup>3</sup> 75-28-5: TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg / m <sup>3</sup>
HEPTANO 64742-49-0	TLV: 400 ppm STEL: 500 ppm	PPT: 500 ppm	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

### Controles de exposición

**Disposiciones de ingeniería** duchas  
estaciones de lavado de ojos  
Los sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, como los equipos de protección individual

**/ Protección para ojos y rostro** Gafas de seguridad con protección lateral.

**Piel y del cuerpo** Resistente a los químicos. Guantes protectores.

**Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA de protección respiratoria debe ser usada. respiradores de provisión de aire positiva a la presión pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes transportados por el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con las normas locales vigentes.

**Medidas higiénicas** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Aerosol	<b>Olor</b>	Solvente
<b>Apariencia</b>	opaco	<b>Umbral de olor</b>	no hay información disponible
<b>Color</b>	ámbar		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Métodos</u>
<b>pH</b>	no hay información disponible	
<b>De fusión / punto de congelación</b>	no hay información disponible	
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	no hay información disponible	
<b>Punto de inflamabilidad</b>	-104.4 ° C / -156 ° F	Sobre la base de propelente
<b>Tasa de evaporación</b>	no hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no hay información disponible	
<b>Límites de inflamabilidad en aire</b>		
<b>límite superior de inflamabilidad</b>	no hay información disponible	
<b>el límite inferior de inflamabilidad</b>	no hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	no hay información disponible	
<b>Densidad del vapor</b>	no hay información disponible	
<b>Gravedad específica</b>	.575	
<b>Solubilidad del agua</b>	Prácticamente insoluble	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua</b>	no hay información disponible	
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	no hay información disponible	
<b>temperatura de descomposición</b>	no hay información disponible	
<b>Viscosidad</b>	no hay información disponible	
<b>propiedades explosivas</b>	no hay información disponible	

**Otra información**

Contenido de COV (%) 98.94

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

Datos no disponibles

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Nada en condiciones normales de proceso.

**Condiciones para evitar**

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**Materiales incompatibles**

Los ácidos fuertes, álcalis o agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conoce ninguna basa en la información suministrada.

## 11. Información toxicológica

**Información sobre posibles vías de exposición****Información del Producto**

<b>Inhalación</b>	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 inhalar los vapores o las neblinas.
<b>Contacto visual</b>	Irritante para los ojos. Evitar contacto visual.
<b>Contacto con la piel</b>	Irritante para la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel. El contacto prolongado con la piel puede desecar la piel y producir dermatitis. Evitar el contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Puede ser dañino si se ingiere. La aspiración en los pulmones durante la ingestión puede causar daño pulmonar grave que puede ser fatal.

**Información del componente**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	LC50 por inhalación
HEPTANO 64742-49-0	> 5000 mg / kg (rata)	> 3160 mg / kg (conejo)	= 73680 ppm (Rat) 4 h

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Los síntomas** Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Irrita las vías respiratorias. Irritante para piel. Posibilidad irritación en los ojos. Puede ser dañino o fatal si se ingiere.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**corrosión / irritación cutánea** Irritante para la piel.  
**Sensibilización** Ninguno conocido.

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Ninguno conocido.
<b>carcinogenicidad</b>	No hay productos químicos carcinógenos conocidos en este producto.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Este producto no contiene ningún riesgos para la reproducción conocidos o sospechosos.
<b>Específica en determinados órganos</b>	Puede causar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia y mareos.
<b>toxicidad sistémica (exposición única)</b>	
<b>Específica en determinados órganos</b>	Ninguno en condiciones normales de uso.
<b>toxicidad sistémica (exposiciones repetidas)</b>	
<b>efectos neurológicos</b>	El mal uso intencional concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal.
<b>peligro de aspiración</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Medidas numéricas de toxicidad - Información del Producto

<b>Desconocido Toxicidad aguda</b>	5E-06% de la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida
<b>Los siguientes valores se calculan basándose en el capítulo 3.1 del documento GHS</b>	
<b>ATEmix (oral)</b>	61,437 mg / kg
<b>ATEmix (dérmica)</b>	77,734 mg / kg
<b>ATEmix (inhalación del vapor)</b>	614 mg / l

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### ecotoxicidad

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	log P
PROPANO / ISOBUTANO / n-butano 68476-86-8	2.8

**Otros efectos adversos** no hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### Tratamiento de desechos

**Métodos de eliminación de los residuos** Debe someterse a un tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo con las normativas locales.

**Los envases contaminados** No vuelva a utilizar los envases vacíos.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT Ground** CONSUMIDOR ORM-D  
o  
CANTIDAD LIMITADA

IATA UN1950, Aerosoles, Inflamables, 2.1, LTD. CANT.

IMDG UN1950, Aerosoles, Inflamables, 2.1, LTD. CANT.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Los inventarios internacionales

Nombre químico	TSCA	DSL / NDSL	EINECS / ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
PROPANO / ISOBUTANO / n-butano	x	x	x	No enlistado	x	x	x	x
HEPTANO	x	x	x	x	x	x	x	x

### Leyenda:

**TSCA** - Estados Unidos Toxic Substances Control Act Sección 8 (b) inventario

**DSL / NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas

**EINECS / ELINCS** - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas Lista / UE de sustancias químicas notificadas

**ENCS** - Japón existentes y nuevas sustancias químicas

**CHINA** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Corea Existente y sustancias evaluadas químicos

**PICCS** - Filipinas Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas

**AICS** - Inventario Australiano de Sustancias Químicas

### Regulaciones Federales de los Estados Unidos

#### SARA 313

Sección 313 de la Ley de 1986 (SARA) Título III de la enmienda de Superfund y. Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

#### SARA 311/312 Categorías

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro para la salud crónica</b>	Sí
<b>Peligro de incendio</b>	Sí
<b>Caída brusca de Presión Peligrosa</b>	Sí
<b>Peligro reactivo</b>	no

#### Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

#### CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancias peligrosas en virtud de la Ley Integral de Compensación y Respuesta Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o las enmiendas de Superfund y Reautorización (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal perteneciente a la liberación de este material.

### Regulaciones Estatales

#### La Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna proposición conocida de 65 productos químicos.

### Estado de EE.UU. Derecho a Saber de los Reglamentos



EPA Número de Registro de Plaguicidas No aplica

Canadá

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

<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>
-----------------------------

<u>NFPA</u>	Peligro para la salud 2 inflamabilidad 4	Inestabilidad 0	peligros físicos y químicos -
<u>HMIS</u>	Peligro para la salud 2 inflamabilidad 4	Peligro físico 1	Protección personal segundo

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

Tel.616-452-3707

Fecha de emisión 05-mayo-2015

Fecha de revisión 05-mayo-2015

Nota de revisión

no hay información disponible

Renuncia

La información proporcionada en esta ficha ha sido realizada con el mejor de nuestros conocimientos, la información que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la manipulación, 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 específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**