

**SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN****IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:** Kleen All**CÓDIGO DEL PRODUCTO:** KA-20-12C**USO RECOMENDADO:** Limpiador multiusos**RESTRICCIONES DE USO:** Ninguna conocida.**NOMBRE DE EMPRESA:** Nanoplas Inc.**DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:** 2950 Prairie Street South West, Suite 900, Grandville, MI 49418**TELÉFONO DE LA EMPRESA:** (616)-452-3707**PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS LLAME AL:** INFOTRAC 24 horas al día, 7 días a la semana

Dentro de los EE. UU., México y Canadá: 800-535-5053 ID #102222

Fuera de EE. UU., México y Canadá: 1-352-323-3500 ID#102222

**SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****CLASIFICACIÓN:** Aerosol Categoría 2

Irritante ocular: Categoría 2

Irritante cutáneo: Categoría 2

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): Categoría 2

**INDICACIÓN(ES) DE PELIGRO: ADVERTENCIA:** Aerosol inflamable. Recipiente presurizado: puede reventar si se calienta. Causa irritación grave de la piel y los ojos. Puede causar daño a las vías respiratorias a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala.

Este producto contiene el siguiente porcentaje de sustancias químicas de toxicidad desconocida: N/A

**CONSEJOS DE PRECAUCIÓN:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

Prohibido fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger de la luz solar. No lo exponga a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. No respire neblina, vapores ni aerosoles.

Lávese bien las manos después de manipularlas. Use guantes protectores y protección para los ojos. EN CASO DE CONTACTO

CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Si se produce irritación de la piel: Busque atención médica. Quítese la ropa

contaminada y lávela antes de volver a usarla. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua

durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación

ocular persiste: Busque atención médica. Busque consejo o atención médica si se siente mal. Almacenar en un lugar bien

ventilado. Deseche el contenido y el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

**SÍMBOLO:****PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA:** N/A**SECCIÓN III – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

| INGREDIENTE PELIGROSO                  | NÚMERO CAS  | POR CIENTO |
|----------------------------------------|-------------|------------|
| 2-Butoxietanol                         | 111-76-2    | 1-10%      |
| n-butano                               | 106-97-8    | 1-10%      |
| 4-nonilfenol, ramificado, etoxilado    | 127087-87-0 | 1-10%      |
| Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA) | 60-00-4     | 1-10%      |
| Propano                                | 74-98-6     | 1-10%      |
| Hidróxido de potasio                   | 1310-58-3   | 1-10%      |

**Información de secreto comercial:** Una identidad química específica y/o un porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.**SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****OJOS:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Busca atención médica si la irritación persiste.

## Hoja de datos de seguridad

Kleen Todos

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que lo indique una autoridad médica. Busca atención médica si se desarrolla irritación. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente.

**INHALACIÓN:** Muévase al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, administre oxígeno. Si no está respirando, administre respiración artificial. Busca atención médica si la irritación persiste.

**PIEL INMEDIATAMENTE:** Lavar con agua durante 15 minutos. Quítese la ropa y los zapatos contaminados de inmediato. Busca atención médica si la irritación persiste.

**PELIGROS AGUDOS PARA LA SALUD:** Causa irritación de la piel, incluyendo enrojecimiento, ardor y sequedad/agrietamiento. Causa irritación ocular que incluye enrojecimiento, lagrimeo y dolor. La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD:** La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** El tratamiento de la sobreexposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica.

### SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Utilice medios apropiados para el fuego circundante.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS:** N/A

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:** Use un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con una pieza facial completa que funcione en un modo de demanda de presión positiva con ropa protectora de cuerpo completo cuando combata incendios. Apague todas las fuentes de ignición. Use agua pulverizada para dispersar el vapor y enfriar los recipientes expuestos al fuego. Evite que la escorrentía ingrese a arroyos, alcantarillas o suministro de agua potable.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** INFLAMABLE. Contenidos bajo presión. La exposición a temperaturas superiores a 122 °F (50 °C) puede provocar explosiones. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN:** Óxidos de carbono y diversos hidrocarburos.

### SECCIÓN VI – MEDIDAS RELATIVAS A LOS VERTIDOS ACCIDENTALES

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:** Consulte la sección VIII para conocer el equipo de protección personal adecuado.

**DERRAME:** Elimine todas las fuentes de ignición. Evite que los derrames ingresen a las alcantarillas, desagües pluviales y vías fluviales naturales. Absorbe con material no combustible como vermiculita, arena o tierra. Coloque los desechos en contenedores adecuados para su eliminación. Las liberaciones pequeñas se pueden limpiar con material de limpieza.

**ELIMINACIÓN DE DESECHOS:** Deséchelos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. No lo arroje en las alcantarillas. Envuelva el recipiente y colóquelo en la recolección de basura. No perfore, incinere ni reutilice el recipiente.

**ESTADO DE LA RCRA:** Es probable que los residuos se consideren D001 (residuos inflamables) y/o D002 (residuos corrosivos), según la RCRA, sin embargo, el producto debe caracterizarse completamente antes de su eliminación (40 CFR 261).

### SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:** No lo use ni lo almacene cerca de calor, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado cuando use este producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhale niebla ni vapor. Almacene en un lugar fresco y seco. Proteger de la luz solar. Almacene en un área bien ventilada. No lo exponga a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Recipiente presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No lo use ni lo almacene con oxidantes fuertes. Lávese bien las manos después de manipularlas.

**OTRAS PRECAUCIONES:** Mantener fuera del alcance de los niños. Lea y siga las instrucciones de la etiqueta del producto. Son la mejor guía para usar el producto de la manera más efectiva. La etiqueta también le brinda las precauciones de seguridad necesarias para proteger su salud.

**INCOMPATIBILIDAD:** Fuertes agentes oxidantes.

### SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| INGREDIENTE PELIGROSO                  | OSHA PEL                           | ACGIH TLV           |
|----------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 2-Butoxietanol                         | 50 ppm                             | 20 ppm              |
| n-butano                               | 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) | 1000 ppm            |
| 4-nonilfenol, ramificado, etoxilado    | 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) | No establecido      |
| Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA) | 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) | No establecido      |
| Propano                                | 1000 ppm                           | 1000 ppm            |
| Hidróxido de potasio                   | 2 mg/m <sup>3</sup>                | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**CONTROLES DE INGENIERÍA / VENTILACIÓN:** Ventilación / escape local adecuado para mantener las concentraciones de vapor por debajo de PEL / TLV.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Use protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:** Gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos.

## Hoja de datos de seguridad

Kleen Todos

**MEDIDAS ADICIONALES:** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar aerosol. Lávese bien las manos después de manipularlas. No se permite fumar ni encender llamas abiertas.

### SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ASPECTO:** Spray transparente e incoloro.

**OLOR:** Aroma cítrico, olor moderado a amoníaco.

**UMBRAL DE OLOR:** N/D

**pH:** 11,3-11,7

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:** N/D

**PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL Y RANGO DE EBULLICIÓN:** > 130 °F (54,4 °C).

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** N/A

**TASA DE EVAPORACIÓN:** Lenta.

**INFLAMABILIDAD (sólido/gas):** Aerosol inflamable.

**LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN:**

**LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD:** N/D

**LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD:** N/D

**LÍMITE DE EXPLOSIVIDAD INFERIOR (%):** N/D

**LÍMITE DE EXPLOSIVIDAD SUPERIOR (%):** N/D

**PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg):** N/D

**DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):** N/D

**DENSIDAD RELATIVA (H<sub>2</sub>O=1):** 0.99 - 1.01 @ 77 °F (25 °C).

**SÓLIDOS:** 2.0 – 4.0%

**SOLUBILIDAD (IES):** 100% agua.

**COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA (KOW):** N/D

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** N/D

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** N/D

**VISCOSIDAD:** N/D

### SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**REACTIVIDAD:** Ninguna conocida.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable.

**POSIBLES REACCIONES PELIGROSAS:** Ninguna conocida.

**CONDICIONES A EVITAR:** Temperaturas superiores a 122 °F (50 °C) y fuentes de ignición. Evite materiales incompatibles.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Fuertes agentes oxidantes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Estables en condiciones normales de almacenamiento.

### SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:** **2-Butoxietanol** (111-76-2): DL50 (Oral, Rata) 320 mg/kg; DL50 (Dérmico, Conejo) 440 mg/kg; LC50 (Inhalación, ratones, 4h) 700 ppm. **Butano** (106-97-8): CL50 (Inhalación, Rata, 4h) 30957 mg/m<sup>3</sup>. **4-nonilfenol, ramificado, etoxilado** (127087-87-0): DL50 (oral) 3314 mg/kg; DL50 (Dérmico, Conejo) > 3000 mg/kg. **Propano** (74-98-6): LC50 (Inhalación, Rata, 4h) 658 mg/L. **Hidróxido de potasio** (1310-58-3): DL50 (Oral, Rata) 273 mg/kg.

**VÍAS DE ENTRADA:** Ojos, Inhalación, Piel

**OJOS:** Causa irritación grave, enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

**INGESTIÓN:** No es una vía probable de exposición en condiciones normales de manipulación del producto. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea, vómitos.

**INHALACIÓN:** Puede causar irritación de las vías respiratorias, mareos, dolores de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento, depresión del sistema nervioso central (SNC).

**PISKIN:** Provoca irritación cutánea, desgrasado localizado y dermatitis.

**CONDICIÓN MÉDICA AGRAVADA:** Los trastornos preexistentes de la piel, el sistema respiratorio y los ojos se agravarán por la sobreexposición.

**PELIGROS AGUDOS PARA LA SALUD:** Causa irritación de la piel, incluido posible enrojecimiento, ardor y sequedad/agrietamiento. Causa irritación ocular que incluye enrojecimiento, lagrimeo y dolor. La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD:** La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

**CARCINOGENICIDAD:** OSHA: No ACGIH: No NTP: No IARC: 3 - No clasificable OTRO: N/A

## Hoja de datos de seguridad

Kleen Todos

### SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**ECOTOXICIDAD:** Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. **Hidróxido de potasio** (1310-58-3): CL50 (*Gambusia affinis*, 96h) 80 mg/L. **Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)** (60-00-4): CL50 (*Lepomis macrochirus*, 96h) > 1000 mg/L; EC50 (*Daphnia magna*, 48h, estática) 140 mg/L; ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h) > 300 mg/L; NOEC (*Danio rerio*, 35d, flow-through) 37,2 mg/L; NOEC (*Daphnia magna*, 21d) 25 mg/L. **4-nonilfenol, ramificado, etoxilado** (127087-87-0): LC50 (*Pimephales promelas*, 96h) 7,7 mg/L; EC50 (*Daphnia*, 48h) 21,4 mg/L. **2-Butoxietanol** (111-76-2): LC50 (Pescado, 96h) 1370 mg/L; CL50 (*Menidia beryllina*, 96h) 1250 mg/L.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Se espera que el componente o componentes de este producto se biodegraden con el tiempo.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** No se espera que el componente o componentes de este producto se bioacumulen.

**MOVILIDAD EN EL SUELO:** El componente o componentes de este producto son móviles en el suelo.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** Ninguno conocido.

### SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**ELIMINACIÓN DE DESECHOS:** Deséchelos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. No lo arroje en las alcantarillas. Envuelva el recipiente y colóquelo en la recolección de basura. No perfore, incinere ni reutilice el recipiente.

**ESTADO DE LA RCRA:** Es probable que los residuos se consideren D001 (residuos inflamables), según la RCRA, sin embargo, el producto debe caracterizarse completamente antes de su eliminación (40 CFR 261).

### SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO:** Aerosols, Ltd. Cantidad

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.1

**NÚMERO UN/NA:** UN1950

**GRUPO DE EMBALAJE:** N/A

#### ENVÍO AÉREO

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO:** Aerosoles, inflamables

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.1

**NÚMERO UN/NA:** UN1950

**GRUPO DE EMBALAJE:** N/A

#### ENVÍO POR AGUA:

**BUQUE (IMO/IMDG)**

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO:** Aerosoles

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.1

**NÚMERO UN/NA:** UN1950

**GRUPO DE EMBALAJE:** N/A

**RIESGOS AMBIENTALES AGUA:** No

### SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**ESTADO DE LA TSCA:** Todos los productos químicos están incluidos en la lista o exentos.

**CERCLA (LEY DE COMPENSACIÓN Y RESPONSABILIDAD DE RESPUESTA INTEGRAL):** **Hidróxido de potasio** (1310-58-3) Cantidad Reportable = 1,000 libras. **Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)** (60-00-4) Cantidad Reportable = 5000 libras. **Nitrito de sodio** (7632-00-0) Cantidad Reportable = 100 libras. **Hidróxido de amonio** (1336-21-6) Cantidad reportable = 1,000 libras.

**SARA 311/312 CATEGORÍAS DE PELIGRO:** Riesgos físicos y para la salud

**SARA 313 INGREDIENTES REPORTABLES:** Ciertos éteres de glicol (código de categoría N230).

**LEY DE AGUA LIMPIA:** El **hidróxido de potasio** (1310-58-3) es una sustancia peligrosa. El **ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)** (60-00-4) es una sustancia peligrosa. El **nitrito de sodio** (7632-00-0) es una sustancia peligrosa. El **hidróxido de amonio** (1336-21-6) es una sustancia peligrosa.

**REGULACIONES ESTATALES: Proposición 65 de California:** Este producto no contiene sustancias químicas reguladas por la Proposición 65 de California. **2-Butoxietanol** (111-76-2): Incluido en los Inventarios Estatales de Sustancias Peligrosas, listas de Derecho a Saber y/o listas de Calidad del Aire o Contaminantes del Aire para los siguientes estados: MA, PA, RI. **4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado** (127087-87-0): Incluido en los Inventarios Estatales de Sustancias Peligrosas, listas de Derecho a Saber y/o listas de Calidad del Aire o Contaminantes del Aire para los siguientes estados: ME, MA, MN, NJ. **Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)** (60-00-4): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: MA, PA. **Hidróxido de potasio** (1310-58-3): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o listas de calidad del aire o

## Hoja de datos de seguridad

Kleen Todos

contaminantes del aire para los siguientes estados: CA, IL, LA, MA, MN, NJ, NY, PA, RI. **Nitrito de sodio** (7632-00-0): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: MA, NJ, PA. **Hidróxido de amonio** (1336-21-6): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: MA, PA.

**REGULACIONES INTERNACIONALES:** Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales (AIIC, Australia). Lista de Sustancias Domésticas (DSL, Canadá). Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC, China). Sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS, Japón). Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelandia (NZIoC, Nueva Zelandia). Inventario Filipino de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS, Filipinas). Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea (KECI, Corea del Sur).

**COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV):** 7,8%

**SALUD DE LA NFPA:** 2

**INFLAMABILIDAD DE LA NMIS :** 2

**REACTIVIDAD DE LA NFP:** 0

**NFPA OTROS:** Ninguno

**HMIS SALUD:** \*2

**INFLAMABILIDAD DEL HMIS:** 2

**REACTIVIDAD DE HMIS:** 0

**PROTECCIÓN HMIS:** B

### SECCIÓN XVI - OTRAS INFORMACIONES

**PREPARACIÓN POR:** William Bell

**FECHA DE PREPARACIÓN:** 13/12/2013

**FECHA DE REVISIÓN:** 19/06/2025

N/A = No aplicable; N/D = No determinado

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** A nuestro leal saber y entender, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, no se asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen. La información contenida en esta SDS se obtuvo de fuentes actuales y confiables; Sin embargo, los datos se proporcionan sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud o exactitud. Dado que las condiciones o el manejo, almacenamiento y eliminación de este producto están fuera del control del fabricante, el fabricante no será responsable de la pérdida, lesión o gasto que surja del uso inadecuado de los productos. Ninguna garantía expresa o inferida con respecto al producto descrito en esta SDS será creada o inferida por ninguna declaración en esta SDS. Varias agencias gubernamentales pueden tener regulaciones específicas con respecto al transporte, manipulación, almacenamiento, uso o eliminación de este producto que pueden no estar cubiertas por esta SDS. El usuario es responsable del cumplimiento íntegro.