



Fecha de revisión 06-abr-2021

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Spartan Chemical Company, Inc.

### 1. Identificación del producto y de la empresa

**Identificador del producto**

**Nombre del producto:** CLEAN BY 4D  
**Product Number:** 1011  
**Uso recomendado:** Desinfectante  
**Usos contraindicados:** Para Uso Industrial e Institucional Solamente

**Empresa:** Spartan Chemical Company, Inc.  
1110 Spartan Drive  
Maumee, Ohio 43537 USA  
800-537-8990 (Business hours)  
[www.spartanchemical.com](http://www.spartanchemical.com)

**Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:**  
**Emergencias Médicas/Información:** 888-314-6171  
**Transporte/Derrames/Fugas:** CHEMTREC 800-424-9300

### 2. Identificación de riesgos

**Clasificación GHS**

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y vaporizaciones)	Categoría 4
corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Daño/irritación grave de los ojos	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 4

**GHS Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia**

**Símbolos:**

**Peligro**



**Declaraciones sobre riesgos**

Nocivo si se ingiere  
NOCIVO SI SE INHALA.  
Provoca irritación cutánea  
Provoca lesiones oculares graves  
Líquido combustible

Riesgos físicos:

**Declaraciones de precaución**

**Prevención**

Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
Llevar guantes protectores  
Use protección para el rostro / los ojos

**Respuesta**

<b>-Ojos</b>	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
<b>-Piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes Si se irrita la piel: Busque atención médicos. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
<b>-Inhalación:</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
<b>-Ingestión:</b>	SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.
<b>-Tratamiento específico:</b>	Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.
<b>Incendio:</b>	En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para la extinción
<b>Almacenamiento:</b>	Debe guardarse en un lugar bien ventilado. Debe mantenerse frío
<b>Eliminación:</b>	Disponer de el contenido y el recipiente de acuerdo con las locales, estatales y federales regulaciones .
<b>Riesgos Sin Otra Clasificación:</b>	No aplicable
<b>Otra información:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener fuera del alcance de los niños</li> <li>• La inhalación de los vapores o niebla puede causar irritación o daños a las vías respiratorias.</li> </ul>

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

nombre de la sustancia química:	N.º de CAS	% de peso
Agua	7732-18-5	60-100
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	3-7
Dicapryl/Dicaprylyl Dimonium Chloride	68424-95-3	1-5
Alkyl C12-16 Dimethylbenzyl Ammonium Chloride	68424-85-1	1-5
Trisodium Dicarboxymethyl Alaninate	164462-16-2	1-5
Alcohol	64-17-5	1-5
Citric Acid	77-92-9	1-5
C9-11 Alkyl Glucoside	132778-08-6	0.1-1
Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes	54464-57-2	<0.1
Ethylene Brassylate	105-95-3	<0.1
Fragancia	PROPRIETARY	<0.1
Verdyl Acetate	5413-60-5	<0.1
2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde	68039-49-6	<0.1
Acid Red 52	3520-42-1	<0.1
Acid Blue 80	4474-24-2	<0.1

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>-Contacto con los ojos</b>	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
<b>-Contacto con la piel:</b>	Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Si se irrita la piel: Busque atención médicos.
<b>-Inhalación:</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

<b>-Ingestión:</b>	Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica si no se siente bien.
<b>Nota para médicos</b>	Contiene peróxido de hidrógeno. La ingestión puede causar distensión del esófago y el estómago.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medios extintores adecuados:</b>	Uso, Agua pulverizada (niebla), Dióxido de carbono, Espuma, Polvo químico seco
<b>Medios extintores no adecuados:</b>	No utilice un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.
<b>Riesgos específicos que surgen de la sustancia química</b>	Los productos de combustión son tóxicos. Estrenos de oxígeno cuando se calienta hasta la descomposición que pueden agravar un incendio. Riesgo de sobrepresión y ruptura debido a descomposición en recipientes, tuberías y otros espacios cerrados.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Puede incluir Monóxido de carbono Dióxido de carbono y otros vapores tóxicos gasesor. Durante la descomposición, el producto libera oxígeno y así puede intensificar un incendio
<b>Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios</b>	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

### 6. Medidas contra la liberación accidental

<b>Precauciones personales:</b>	Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<b>Precauciones ambientales</b>	No enjuague el derrame en el suelo, hacia dentro de tormenta alcantarillas o cuerpos de agua.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales (consulte la sección 13).

### 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Consejos sobre manipulación segura</b>	Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No regrese el sobrante producto al envase original. No confinar el producto en unvented contenedores o entre cerradas válvulas. Lave bien después de su manipulación.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar los envases en posición vertical y bien cerrados utilizando cierres ventilados para evitar la acumulación de presión. Almacene conforme a las reglamentaciones nacionales específicas. Las temperaturas elevadas aceleran la descomposición del producto.
<b>Materiales incompatibles:</b>	El hipoclorito de sodio (u otros hipocloritos). Metales.
<b>Vida útil Sugerida:</b>	1 año desde la fecha de fabricación.

### 8. controles de exposición/protección personal

#### Límites de exposición ocupacional

nombre de la sustancia química:	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Hydrogen Peroxide 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1 ppm (vacated) TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

<b>Controles de ingeniería:</b>	Proporcione una buena ventilación general.
---------------------------------	--

Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados. Estaciones de lavado de ojos y duchas deben ser fácilmente accesibles en zonas donde se manipula el producto.

#### **Equipo de protección personal**

**Protección para el rostro y los ojos:** Utilizar gafas salpicadura.

**Skin and Body Protection:** Use goma u otros químico resistentes guantes.

**Protección respiratoria**

No se requiere con el uso esperado.

Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.

**Consideraciones generales de higiene:**

Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.

Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Condición física:</b>	Líquido
<b>Color</b>	Púrpura
<b>Olor</b>	Leve
<b>pH</b>	4.0-6.0
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	> 74 °C / 166 °F
<b>punto de inflamación</b>	74 °C / 166 °F ASTM D56
<b>velocidad de evaporación</b>	< 1 (BuAc = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límites superiores de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad Específicas</b>	1.031
<b>Solubilidad(es)</b>	Miscible en agua
<b>Coefficiente de distribución:</b>	No hay información disponible
<b>temperatura de ignición automática</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad**

**Estabilidad química**

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Condiciones que deben evitarse**

**Materiales incompatibles:**

**Productos de descomposición peligrosos:**

Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.

Estable en condiciones normales.

Contactar con hipoclorito de sodio (o demás hipocloritos) libera gas de cloro.

Calor, llamas y chispas. La descomposición del producto está acelerado de altas temperaturas.

El hipoclorito de sodio (u otros hipocloritos). Metales.

Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2) y otros gases o vapores tóxicos. Estrenos de oxígeno cuando se calienta hasta la descomposición que pueden agravar un incendio.

## 11. Información toxicológica

**Posibles rutas de exposición:**

**Síntomas de exposición:**

**-Contacto con los ojos**

Ojos, piel, ingestión, inhalación.

Dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y daño al tejido. El contacto con los ojos puede causar un daño permanente.

**-Contacto con la piel:**

Dolor, enrojecimiento y agrietamiento de la piel.

**-Inhalación:**

Nasal malestar y tos.

**-Ingestión:** El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea. Contiene peróxido de hidrógeno. La ingestión puede causar distensión del esófago y el estómago.

**Inmediatos, Tardías, Crónicas Efectos**

Información del producto Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.

**Medidas Numéricas de Toxicidad**

Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) se calculan sobre la base del documento del GHS.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (oral) 2168 mg/kg  
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo) 27265 mg/kg  
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (inhalación, polvo o vaporización) 3.8 mg/l

**Toxicidad Aguda Información Sobre los Componentes**

nombre de la sustancia química:	Oral LD50	Cutánea LD50:	Inhalation LC50
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg ( Rat )	no disponible	no disponible
Hydrogen Peroxide 7722-84-1	= 1518 mg/kg ( Rat )	= 2000 mg/kg ( Rabbit ) = 4060 mg/kg ( Rat )	= 2 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Alkyl C12-16 Dimethylbenzyl Ammonium Chloride 68424-85-1	= 426 mg/kg ( Rat )	no disponible	no disponible
Alcohol 64-17-5	= 7060 mg/kg ( Rat )	no disponible	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Citric Acid 77-92-9	= 3 g/kg ( Rat )	no disponible	no disponible
Acid Blue 80 4474-24-2	= 3350 mg/kg ( Rat )	no disponible	no disponible

**carcinogenicidad** La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad**

nombre de la sustancia química:	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Hydrogen Peroxide 7722-84-1	no disponible	16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	no disponible	18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Alcohol 64-17-5	no disponible	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	no disponible	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Citric Acid 77-92-9	no disponible	1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	no disponible	no disponible

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación:** No hay información disponible.

**Contaminante marino** Sí.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible

### 13. Consideraciones para la eliminación

**Eliminación de residuos** Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.  
**Contaminated Packaging:** Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

### 14. Información de transporte

**DOT** No Reglamentado  
**N.º de UN/ID** Non Hazardous Product  
**Disposiciones especiales** Combustible Liquid materials meet the exception requirements of section 49 CFR 173.150 when individual containers of not more than 1.3 gallons are packaged in a strong outer packaging and ground transportation is utilized. Such containers may be reclassified as "Limited Quantity".  
 El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.

**IMDG:**  
**N.º de UN/ID** UN3082  
**Nombre de embarque adecuado** Environmentally hazardous liquid, n.o.s., (contains quaternary ammonium), Marine Pollutant  
**Clase de Peligro** 9  
**Grupo de embalaje** III  
**Contaminante marino** Sí.  
**Additional information:** Según el Código IMDG 2.10.2.7, los contaminantes marinos empaquetados en embalajes individuales o interiores con una capacidad no superior a 5 L o 5 kg están excluidos de los requisitos de marcado de contaminantes marinos.

### 15. información sobre reglamentaciones

**TSCA Estado:** (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)

Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

#### **SARA 313**

Este producto no contiene sustancias que figuran por encima del nivel "de minimus"

#### **Categorías de riesgo de SARA**

##### **311/312**

<b>Riesgo agudo para la salud:</b>	Sí
<b>Riesgo crónico para la salud:</b>	n.º
<b>Riesgo de incendio:</b>	Sí
<b>Riesgo de liberación repentina de presión</b>	n.º
<b>Peligro reactivo</b>	Sí

#### **Proposición de California 65:**

Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

**EPA Pesticide Número de Registro:** 5741-30

#### **Declaración de la EPA:**

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo las leyes federales de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos necesarios para las fichas de datos de seguridad, y el lugar de trabajo las etiquetas de otras sustancias no pesticidas. A continuación se presenta la información sobre los peligros como se requiere en la etiqueta del pesticida:

#### **EPA Pesticida Etiqueta:**

DANGER. Corrosive. Causes irreversible eye damage and skin burns. May be fatal if inhaled. Harmful if absorbed through the skin. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin or on clothing Wear protective eye wear (goggles/face shield), rubber gloves and

protective clothing (coveralls over long-sleeved shirt and long pants; socks and chemical resistant footwear; chemical resistant gloves.), and a NIOSH-approved particulate filtering facepiece respirator with any N, R or P filter; OR a NIOSH-approved elastomeric particulate respirator with any N, R, or P filter; OR a NIOSH-approved powdered air purifying respirator with HE filters. Do not breathe spray or mist. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, smoking tobacco, chewing gum, or using the toilet. Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

### 16. información adicional

<u>NFPA</u>	Riesgos a la salud: 3	Inflamabilidad: 2	Inestabilidad: 1	Especial: N/A
<u>HMIS</u>	Riesgos a la salud: 3	Inflamabilidad: 2	Riesgos físicos 1	

Fecha de revisión 06-abr-2021  
 Razones de Revisión: Section, 2, 3, 4, 12, 14

#### Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

**End of Safety Data Sheet**