



Technology with Vision

# Aceite SAE 15W40 API SN PLUS

Fecha de preparación: 13/10/21

## FICHA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

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

**Nombre del producto:** SAE 15W40 API SN PLUS

**Nombre químico del producto:** Aceite Lubricante

**Sinónimo del Producto:** Lubricante para Motor

**Fabricación bajo responsabilidad de:** HELLAMEX SA DE CV

**Dirección:** Carretera México - Querétaro KM 30 Bodega 2B Fecha de revisión EPT: 23-mar-14 Col San Martin Obispo Tepetlixpa Cuautitlán Izcalli Edo de México Revisión EPT: 39 Teléfonos: +52 (55) 53211380 En caso de emergencia comunicarse al teléfono: Soporte Técnico: 01 800 221 0471

**Sitio Web:** [www.hellamex.com](http://www.hellamex.com) y **correo electrónico:** [servicio.tecnico@hella.com](mailto:servicio.tecnico@hella.com)

### 2. Identificación de riesgos

Aunque este material no es considerado peligroso por la OSHA Standard 29 CFR 1910.1200, esta HDS contiene información valiosa para el manejo y uso adecuado del producto. Esta HDS debe conservarse y estar disponible para los usuarios de este producto.

**Aspecto Visual:** Líquido ámbar

**Olor:** N/D

**Precauciones:** Usar Equipo de Protección Personal (EPP): lentes, guantes, ropa de protección. Ver sección 16.

**Eliminación:** Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales

#### Elementos de etiqueta



#### Clasificación del Peligro (GHS)

Nocivo en caso de ingestión Categoría 4

#### Códigos de Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

#### Prevención:

- P102 Mantenga fuera del alcance de los niños
- P233 Mantenga el recipiente herméticamente cerrado
- P234 Conservar únicamente en el recipiente original
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
- P273 No dispersar en el medio ambiente

# Aceite SAE 15W40 API SN PLUS

**Fecha de preparación: 13/10/21**

## 3. Composición/información sobre los ingredientes

Componente	Porcentaje Volumen	# CAS
Aceite base Mineral	80-93%	64742-54-7
Paquete de aditivos	7-20%	Confidencial (Mezcla)

## 4. Medidas de primeros auxilios

**INHALACIÓN:** espirar este material a concentraciones sobre el límite de exposición recomendado puede causar efectos sobre el sistema nervioso central. Puede causar irritación respiratoria u otro efecto pulmonar después de inhalación prolongada o repetida de la niebla del aceite a niveles más altos del recomendado como límite de exposición.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede causar irritación y visión borrosa o nublada. El individuo debe lavar los ojos completamente con agua y en caso de ser necesario, recibir atención médica.

**INGESTIÓN:** Espirar este material a concentraciones sobre el límite de exposición recomendado puede causar efectos sobre el sistema nervioso central. Puede causar irritación respiratoria u otro efecto pulmonar después de inhalación prolongada o repetida de la niebla del aceite a niveles más altos del recomendado como límite de exposición.

**SIGNOS Y SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES:** Los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir dolores de cabeza, mareos, náusea, vómitos, debilidad, pérdida de la coordinación, visión borrosa, sueño, confusión, o desorientación. A exposiciones extremas, los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir depresión respiratoria, temblores, perdida de la conciencia.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:** El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. Nota para el Médico: Aplicaciones a Alta Presión. La inyección del producto a través de la piel ocasionada por el contacto con el producto a alta presión constituye una emergencia médica mayor. Es posible que al principio las lesiones no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y cambio de color, provocando dolores muy agudos, al tiempo que se producen amplias necrosis subcutáneas. Hay que emprender sin demora la exploración quirúrgica. Para disminuir la pérdida de tejidos, y evitar o limitar lesiones permanentes, es necesario un detallado y amplio desbridamiento de la herida y de los tejidos subyacentes. Es importante considerar que la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

## 5. Medidas para combatir incendios

**Punto de Inflamación:** Varía dependiendo del grado de viscosidad – Ver resultados ASTM D 92 sección 9.

**Medios aptos para extinguir incendios:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, o espuma. Se puede utilizar agua para enfriar y proteger el material expuesto.

**Medios de extinción no adecuados:** Sin determinar

**Riesgos de fuego contra incendios:** Elevadas temperaturas pueden conducir a la formación de humos y vapores.

**Procedimientos especiales para extinguir incendios:** Llevar equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, ropa de protección, pantalones, guantes y botas. No use chorro de agua.

# Aceite SAE 15W40 API SN PLUS

**Fecha de preparación: 13/10/21**

## 6. Medidas contra derrames accidentales

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Pare la fuga o escape. Limpie el área lo más pronto posible. Debe usarse equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Ventile el área si el derrame tiene lugar en un espacio confinado o si el área está mal ventilada.

**Precaución medioambiental y procedimientos de emergencia:** Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, alcantarillas, canales fluviales, aguas subterráneas.

**Métodos de limpieza y eliminación:** Asegure el material para evitar contaminaciones futuras. Limpie el área usando técnicas apropiadas tales como materiales absorbentes o bombeo. Siga los procedimientos establecidos para reportar escapes grandes y o fuera de control.

## 7. Manejo y almacenaje

**Procedimiento de manipulación:** Es dañino o fatal si se ingiere. Use con ventilación adecuada. Mantener los envases cerrados y en posición vertical cuando no se utilicen. No verter en alcantarillas o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recolección. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto reiterado o prolongado con la piel. Durante el manejo, no coma, no beba o fume. Evitar respirar el polvo, humo, gas, niebla o vapores. Evite calentamiento excesivo. No reutilizar recipientes vacíos. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normatividad local, nacional e internacional

**Procedimientos de almacenamiento:** Tome precauciones para evitar la liberación al medioambiente. Almacene en una zona fresca, seca y bien ventilada. La descomposición de este producto puede producir la formación de humos olorosos y tóxicos si se almacena a temperaturas superiores a 60 °C por períodos de tiempo prolongados o si se utilizan fuentes de calor extremadamente altas. Almacéñese separado de materiales incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se usa. No almacene en recipientes abiertos, no etiquetados o mal etiquetados. Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.

**Manejo y Almacenamiento:** No se almacene cerca de fuentes de calor, chispas, llamas, ni oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores cerrados y bien identificados cuando no estén en uso. No se almacene junto a materiales incompatibles.

# Aceite SAE 15W40 API SN PLUS

Fecha de preparación: 13/10/21

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere de protección respiratoria. Tomar precauciones especiales si la operación del usuario genera rocío de aceite con exposición prolongada y no se usa un respirador aprobado.

**Protección de los ojos:** Si existe riesgo de contacto usar lentes con protección lateral o máscara protectora como una buena práctica de seguridad.

**Guantes protectores:** Los materiales sugeridos para guantes de protección son: Viton, nitrilo cuando se manipula este material.

**Otra protección:** Considere el riesgo potencial de este material, límites de exposición, actividad y otras sustancias en el área de trabajo. Si los controles o prácticas de trabajo no son adecuadas para prevenir la exposición a niveles peligrosos de este material, se recomienda el uso de equipo de protección personal listado más abajo. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones indicadas en esta HDS.

**Límites de exposición ocupacional:**

**ACGIH TLV:** 5 mg/m3 (cuando pueda existir vapor o neblina de aceite).

**OSHA PEL:** 5 mg/m3 (cuando pueda existir vapor o neblina de aceite).

**Medidas de Higiene:** Lávese bien después de manejar este producto. No comer, no beber, no fumar durante su utilización.

**Controles Técnicos Apropriados:** Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, seguridad e higiene) han sido correctamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correctas, ser adecuado para su uso, estar en perfecto estado y recibir el mantenimiento correcto. Se recomienda consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización local o nacional de normas. Contar con una ventilación adecuada u otros controles de diseño que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>forma de apariencia:</b>	Clara y brillante	<b>Olor:</b>	N/D
<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Umbral del olor</b>	N/D
<b>Color ASTM d1500</b>	3.5	<b>pH</b>	N/D
<b>Velocidad de evaporación</b>	N/D	<b>Punto de fusión</b>	N/D
<b>Densidad de vapor</b>	N/D	<b>Coeficiente de partición</b>	N/D
<b>Temperatura de descomposición</b>	N/D	<b>Peso molecular</b>	N/D
<b>Punto de ebullición °C</b>	N/D	<b>Punto de inflamación °C</b>	210
<b>Punto de auto ignición</b>	N/D	<b>Punto de escorrimiento °C</b>	-18
<b>Densidad 20 °C</b>	0.8900	<b>Solubilidad en agua</b>	NO SOLUBLE
<b>Presión de vapor</b>	N/D	<b>Porcentaje de volatilidad</b>	N/D
<b>Viscosidad cinemática 100 °C cst</b>	18.59	<b>Límite máximo y mínimo de explosión</b>	N/D

# Aceite SAE 15W40 API SN PLUS

**Fecha de preparación: 13/10/21**

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales a evitar".

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

**Estabilidad química:** El material es generalmente estable a temperaturas y presiones normales. Evitar fuentes de energía de ignición alta.

**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Ácidos fuertes, bases fuertes, y agentes fuertemente oxidantes. Productos peligrosos producidos durante la descomposición: Descomposición térmica o quemado puede liberar dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y azufre.

**Condiciones para evitar:** No calentar a temperaturas elevadas o por arriba de su temperatura de inflamación. El envase no está diseñado para alta presión. No use presión para vaciar ya que este se puede romper con fuerza explosiva.

## 11. Información toxicológica

**Efecto en los ojos:** El riego de irritación en los ojos se basa en datos para un material similar.

**Efecto en la piel:** El riego de irritación en la piel se basa en datos para un material similar.

**Efecto oral agudo:** La toxicidad aguda oral está basada en datos para un material similar.

**Efectos agudos por inhalación:** La toxicidad aguda de inhalación está basada en datos para un material similar.

**Información toxicológica adicional:** Este producto contiene aceite de base mineral. No han sido considerados causantes de cáncer por la OSHA Norma de Riesgo de Comunicación (29 CFR 1910.1200), la Agencia Internacional para el Estudio del Cáncer (IARC), ni por el Programa Nacional de Toxicología (NTP).

### Efectos agudos potenciales en la salud:

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación:** La inhalación del vapor en condiciones ambientales no es normalmente un problema debido a la baja presión del vapor.

**Ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

**Contacto** con los ojos: Ningún dato específico.

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación, agrietamiento, sequedad.

**Inhalación:** Ningún dato específico.

**Ingestión:** Ningún dato específico.

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

#### Exposición a Corto Plazo

**Efectos potenciales inmediatos:** No disponibles

**Efectos potenciales retardados:** No disponibles

# Aceite SAE 15W40 API SN PLUS

**Fecha de preparación: 13/10/21**

**Exposición a Largo Plazo Efectos potenciales inmediatos:** No disponibles

**Efectos potenciales retardados:** No disponibles

**Efectos crónicos potenciales en la salud:**

**General:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Carcinogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Mutagenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Teratogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Efectos de desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Efectos de fertilidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Persistencia y degradabilidad:** Se espera que sea biodegradable por naturaleza.

**Potencial de bioacumulación:** No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente.

**Movilidad en el suelo:**

**Coeficiente de partición tierra/agua (KOC):** No disponible

**Movilidad:** Los derrames pueden penetrar el suelo causando contaminación de las aguas subterráneas.

**Otros efectos nocivos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Otra información ecológica:** Derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de obstaculizar el paso de oxígeno.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad:** Coloque los materiales de desecho en un contenedor y depositelo de acuerdo a la normatividad local, regional, nacional o internacional. No deseche en fuentes de agua, drenajes y alcantarillas.

**Ambiente:** Contenedores o envases contaminados: Existen servicios de recolección de aceite. Coloque el aceite contaminado en envases y elimínelos de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes. Contacte a las Autoridades Ambientales locales, nacionales o internacionales para los métodos de eliminación apropiados.

## 13. Consideraciones para el desecho

**Consideraciones para los desechos:** Coloque los materiales de desecho en un contenedor y depositelo de acuerdo a la normatividad local, regional, nacional o internacional. No deseche en fuentes de agua, drenajes y alcantarillas.

**Contenedores o envases contaminados:** Existen servicios de recolección de aceite. Coloque el aceite contaminado en envases y elimínelos de acuerdo a las normas y regulaciones vigentes. Contacte a las Autoridades Ambientales locales, nacionales o internacionales para los métodos de eliminación apropiados.

# Aceite SAE 15W40 API SN PLUS

**Fecha de preparación: 13/10/21**

## 14. Información para la transportación

**Nombre del transporte:** Este producto no se considera peligroso para su transporte de acuerdo a los códigos UN, IMO.

**NOM-002-SCT/2011:** No definido por esta norma.

**NOM-004-SCT/2008:** No regulado por esta norma.

**DOT (Dept. Of Transport, USA):** No regulado para transporte terrestre a granel.

**TDG:** RID/ADR No regulado para transporte por ferrocarril a granel.

**TDG:** RID/ADR No regulado para transporte terrestre a granel.

**IMO, IMDG:** No regulado para transporte marítimo a granel.

**ICAO, IATA:** No regulado para transporte aéreo internacional a granel.

**Peligros Ambientales DOT, TDG, IMDG, IATA:** No.

**Precauciones especiales para el usuario:** No disponible.

## 15. Información reglamentaria

**NOM-018-STPS-2015:** Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

**NMX-R-019-SCFI-2011:** Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

**GHS:** Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado).

**NOM-010-STPS-1999:** Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

**NOM-004-SCT-2008:** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos

## 16. Otra información

**Definiciones (por sus siglas en inglés):**

**N/A:** No Aplica.

**N/D:** No Disponible.

**OSHA:** Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo.

**ACGIH:** Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

**TLV:** Límites Máximos de Exposición en el Trabajo.

**HDS:** Hoja de Datos de Seguridad. CFR: Código de Regulaciones Federales.

**PEL:** Límite de Exposición Admisible.

**IMO:** Organización Marítima Internacional (IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).

# **Aceite SAE 15W40 API SN PLUS**

**Fecha de preparación: 13/10/21**

**ICAO:** Organización de Aviación Civil Internacional.

**IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

**ADR:** Acuerdo de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

**RID:** Regulaciones Internacionales Relativas al Transporte de Mercaderías Peligrosas por Tren.

**REACH:** Sistema Europeo de Control de Sustancias Peligrosas.

**IARC:** Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.