

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)
UFI:	NPQ1-H054-Q00D-8Q7K
Nombre y descripción	Las reglas del Anexo 1 de la MARPOL se aplican para los envíos a granel por vía marítima.
FDS #	SAV2112B
Tipo del producto	Claro, Líquido.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o la mezcla	Emplear como combustible sólo en motores de aviación. NO debe emplearse como agente diluyente o limpiador. Para asesoramiento específico en la aplicación vea la Ficha Técnica correspondiente o consulte con nuestro representante.
--	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	BP Energía España, S.A.U. Calle Quintanadueñas, 6 Planta 2 28050 Madrid España
	Tel: +34 90 210 7001 Fax: +34 91 661 8285
Dirección de email	MSDSadvice@bp.com

1.4 Teléfono de emergencia

TELÉFONO DE EMERGENCIA	+34 90 210 7490 (24/7) Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 0420
Spain Poison Center	Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto Mezcla
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Líq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

2.2 Elementos de la etiqueta

UFI: NPQ1-H054-Q00D-8Q7K

Pictogramas de peligro



Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 1/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato España
Fecha de la emisión anterior			2 Febrero 2022.	Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 - Provoca irritación cutánea. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d - Se sospecha que puede dañar al feto. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
General	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Prevención	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P260 - No respirar los vapores. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Respuesta	P391 - Recoger el vertido. P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. P301 + P310, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Almacenamiento	P405 - Guardar bajo llave. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	Nafta (petróleo), alquilato ligero Nafta (petróleo), alquilato ligero tolueno Nafta (petróleo), isomerización Isopentano
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	No aplicable.

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	No aplicable.
---	---------------

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños	Sí, se aplica.
Advertencia de peligro táctil	Sí, se aplica.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB	<input checked="" type="checkbox"/> El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.
---	--

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 2/20
Versión 2	Fecha de emisión 11 Octubre 2022	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	(Spain)		

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o mPmB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (mPmB).
 Líquido inflamable que acumula electricidad estática puede adquirir cargas electrostáticas aun en equipos empalmados eléctricamente y conectados a tierra. Las chispas pueden hacer que el líquido entre en ignición y el vapor puede ocasionar incendios con retroceso de llama o explosiones.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Definición del producto Mezcla

Puede contener también pequeñas cantidades de aditivos de rendimiento patentados.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Nafta (petróleo), alquilato ligero Nafta (petróleo), alquilato ligero	REACH #: 01-2119463272-43 CE: 265-068-8 CAS: 64741-66-8 Índice: 649-276-00-X	>30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	<30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Nafta (petróleo), isomerización	REACH #: 01-2119480399-24 CE: 265-073-5 CAS: 64741-70-4 Índice: 649-277-00-5	<30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Isopentano	REACH #: 01-2119475602-38 CE: 201-142-8 CAS: 78-78-4 Índice: 601-085-00-2	≤15	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
xileno	REACH #: 01-2119555267-33 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.

Contacto con la piel

En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Empape las ropas contaminadas en agua antes de quitárselas. Esto es necesario para evitar el riesgo de chispas de electricidad estática puedan inflamar las ropas contaminadas. Las ropas contaminadas representan un peligro de incendio. Los artículos de piel contaminada, especialmente calzado, deberán ser desechados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Procurar atención médica.

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 3/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato España
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.			Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Procurar atención médica. Si la exposición al vapor, humos o neblina causa mareo, dolor de cabeza, visión empañada o irritación de los ojos, nariz o garganta, trasladar inmediatamente al intoxicado al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Solicitar ayuda médica si los síntomas persisten.
Ingestión	No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Obtenga atención médica inmediatamente.
Protección del personal de primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Ingestión	Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Por inhalación	La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte. Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.
Ingestión	Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el sistema digestivo. Si se ingiere, puede causar dolor abdominal, retortijones de estómago, náusea, vómitos, diarrea, mareo y somnolencia.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.
Contacto con los ojos	El vapor, la neblina o el gas pueden causar irritación de ojos. La exposición a vapor, vaho o gases puede causar picor, rojez y lagrimeo ocular.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. El producto puede aspirarse al tragarlo o después de la regurgitación del contenido estomacal, provocando una gran neumonitis química, mortal en potencia, que requerirá tratamiento urgente. Debido al riesgo de aspiración, debe evitarse la inducción al vómito y el lavado gástrico. El lavado de estómago debe llevarse a cabo únicamente después de la entubación endotraqueal. Vigilar las posibles arritmias cardíacas.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	Líquido y vapores muy inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo o flotar sobre el agua hasta fuentes de ignición distantes. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. El líquido flotará y podrá inflamarse nuevamente sobre el agua.
--	--

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 4/20
Versión 2	Fecha de emisión 11 Octubre 2022	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	(Spain)		

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Productos peligrosos de la combustión Los productos de combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Este material es tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Utilice un aparato de respiración autónomo. Lleve un traje protector contra químicos adecuado. Botas resistentes a químicos. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido. En el caso de pequeños derrames en agua cerradas (i.e. puertos), contenga el producto con barreras flotantes u otros equipos. Recoja el producto derramado absorbiéndolo con absorbentes flotantes específicos. Si es posible, los derrames grandes en mar abierto deberán ser contenidos con barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si esto no es posible, controle la propagación del derrame y recoja el producto mediante raseras u otros medios mecánicos adecuados. El uso de dispersantes debería ser aconsejado por un experto en la materia y, si procede, aprobado por las autoridades locales. Recoja el producto recuperado y otros materiales contaminados en tanques o contenedores adecuados para ser reciclados, recuperados o desechados con seguridad.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas.

Gran derrame Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Rodee con diques el vertido e impida que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a las aguas superficiales. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 5/20
Versión 2	Fecha de emisión 11 Octubre 2022	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	(Spain)		

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
 Veá en el apartado 5 las medidas contra incendios.
 Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
 Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio ambiente.
 Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Nunca succionar con la boca. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. No vuelva a usar el envase. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Guardar bajo llave. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Pueden acumularse vapores de hidrocarburos ligeros en la parte superior de los depósitos ocasionando riesgos de explosión/incendio incluso a temperaturas por debajo del punto de inflamación normal del producto; (nota: la temperatura de punto de inflamación no debe considerarse como indicador fiable de la capacidad de ignición del vapor en la parte superior de los depósitos). La parte superior de los depósitos debe considerarse potencialmente inflamable, por lo que se evitará todo tipo de descarga de electricidad estática y otras fuentes de ignición durante la carga, descarga y toma de muestras de los depósitos de almacenamiento. No entrar en los tanques de almacenamiento. Si es necesario entrar en los recipientes, observar los procedimientos del permiso de trabajo. La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Existe riesgo de electricidad estática mientras se bombea el producto (P. ejem. durante el llenado, descarga o vaciado) y al tomar muestras. Procurar que el equipo empleado se encuentre adecuadamente conectado a una toma de tierra o a la estructura del depósito. No se debe usar equipo eléctrico excepto si es intrínsecamente seguro (ej no produce chispas). A temperatura ambiente pueden producirse mezclas aire/vapores explosivos. En caso de que el combustible se pusiera en contacto con superficies al rojo, o se produjera un escape de las tuberías del combustible a presión, los vapores o nieblas producidos podrían suponer peligro de incendio o de explosión. Los paños empapados con el producto, así como los papeles o cualquier material empleado para absorberlo, representan un peligro de incendio. Como medida de seguridad, no hay que permitir que se acumulen, debiendo ser desechados inmediatamente después de usarlos.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

Veá el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 6/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato España
Fecha de la emisión anterior			2 Febrero 2022.	Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
tolueno	INSHT (España). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 50 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 1/2007 VLA-ED: 192 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2007 VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2007 VLA-EC: 384 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2007
Isopentano	INSHT (España). VLA-ED: 3000 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2006 VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 1/2006
xileno	INSHT (España). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 442 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2003 VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2003 VLA-ED: 221 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2003 VLA-ED: 50 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 1/2003

Aunque pueden mostrarse en esta sección los OEL específicos para ciertos componentes, puede haber otros componentes presentes en cualquier neblina, vapor o polvo producido. Así pues, los OEL específicos puede que apliquen al producto en general y se ofrecen a modo de guía solamente.

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Nivel Obtenido sin Efectos Derivados

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos	
Nafta (petróleo), isomerización	DNEL	Corto plazo Por inhalación	15 minutos	1300 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	15 minutos	1100 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	8 horas VLA-ED	840 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	15 minutos	1200 mg/m ³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	15 minutos	640 mg/m ³	Población general [Consumidores]	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	24 horas VLA-ED	180 mg/m ³	Población general [Consumidores]	Local

Concentración Prevista Sin Efecto

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. 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, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página:	7/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato	España
Fecha de la emisión anterior			2 Febrero 2022.	(Spain)	Idioma ESPAÑOL

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional.

La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección respiratoria

Si la ventilación de escape local u otros métodos de ventilación no son posibles o suficientes, lleve aparatos protectores respiratorios adecuados. Lleve aparatos protectores respiratorios adecuados si existe el riesgo de que puedan excederse los límites de exposición. La selección de un aparato respiratorio adecuado dependerá de una evaluación del riesgo del entorno del lugar de trabajo y de la tarea que se está realizando. Si se requiere, el aparato respiratorio deberá estar certificado como seguro en atmósferas explosivas definidas (Etiqueta EX). Los aparatos protectores respiratorios deberán ser comprobados para asegurar que encajan correctamente cada vez que se llevan. Por favor consulte la norma europea EN 529 para mayor orientación referente a la selección, uso, cuidado y mantenimiento de aparatos protectores respiratorios.

Deberán llevarse aparatos respiratorios adecuados (independientes de la atmósfera ambiente) si es aplicable cualquiera de las situaciones siguientes.

- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es considerada inmediatamente peligrosa para la vida y la salud.
- Cuando existe un riesgo de que el oxígeno en la atmósfera del lugar de trabajo sea insuficiente.
- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo está incontrolada.
- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es desconocida.
- Cuando existe un riesgo de sufrir pérdida del conocimiento o de asfixia.
- Cuando es necesario entrar en un espacio cerrado.
- Cuando existe un riesgo de que sean liberados gases que podrían ser un peligro de incendio o explosión.
- Cuando la concentración de contaminantes en la atmósfera excede el nivel de protección (máxima concentración permitida) aportado por un aparato de filtro.
- Cuando los contaminantes despiden un olor leve que no podría ser detectado u oído por la persona que lleva un aparato de filtro si éste estuviese saturado o agotado.
- Cuando existe un riesgo de que sean excedidos los límites de exposición al hidrógeno sulfurado.

Usar con ventilación adecuada.

Si se requiere el uso de un aparato protector respiratorio, pero no se requiere el uso de aparatos respiratorios (independientes de la atmósfera ambiente), deberá llevarse un aparato de filtro adecuado.

La clase de filtro debe ser adecuada para la máxima concentración de contaminantes (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede ocurrir al manejar el producto.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos

Información general:

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas).

Lleve guantes resistentes a productos químicos.

Los accidentados que sufran efectos nocivos como resultado de la exposición a sulfuro de hidrógeno deberían ser trasladados inmediatamente al aire fresco y someterlos a cuidado médico sin demora alguna.

Los guantes protectores se deteriorarán con el tiempo debido a daños físicos y químicos. Inspeccione y recambie los guantes de manera regular.

Los guantes protectores deben ofrecer protección adecuada contra riesgos mecánicos (i.e. abrasión, perforación y cortaduras de cuchilla).

La frecuencia del recambio dependerá de las circunstancias de utilización.

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 8/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato España
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.			Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Tiempo de perforación

Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado. Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado. Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Protección contra salpicaduras / a corto plazo:

Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos. Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados.

Grosor del guante:

Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros.

Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura.

El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica.

Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. Por ejemplo:

- Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una protección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos.
- Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo mecánico (así como químico); es decir, donde hay un potencial para la abrasión o punción.

Piel y cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. Calzado sumamente resistente a químicos. Cuando existe un riesgo de ignición, lleve ropas y guantes protectores inherentemente piroresistentes. Consulte la norma: ISO 11612. Cuando existe un riesgo un ignición por electricidad estática, lleve ropas protectoras antiestáticas. Para obtener la mayor eficacia contra electricidad estática, las batas, botas y guantes de trabajo deberán ser todos antiestáticos. Consulte la norma: EN 1149. Las batas de trabajo de algodón o poliéster / algodón ofrecerán protección solamente contra una ligera contaminación superficial. Cuando el riesgo de exposición cutánea es alto (por experiencia esto podría aplicar a las tareas siguientes: trabajo de limpieza, mantenimiento y servicio, llenado y transferencia, recogida de muestras y limpieza de derrames), serán requeridos traje y botas de protección contra químicos. Las ropas / batas de trabajo deberán ser lavadas y planchadas de manera regular. El lavado y

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página:	9/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato	España
Fecha de la emisión anterior			2 Febrero 2022.	(Spain)	Idioma ESPAÑOL

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

planchado de ropas de trabajo contaminadas deberá ser realizado solamente por profesionales de la limpieza que han recibido información referente a los peligros de la contaminación. Las ropas de trabajo contaminadas deben ser mantenidas siempre alejadas de ropas de trabajo limpias y de ropas personales limpias.

Consulte las normas:

- Protección respiratoria: EN 529
- Guantes: EN 420, EN 374
- Protección de los ojos: EN 166
- Filtración con media máscara: EN 149
- Filtración con media máscara con válvula: EN 405
- Media máscara: EN 140 más filtro
- Máscara completa: EN 136 más filtro
- Filtros de partícula: EN 143
- Filtros combinados/de gas: EN 14387

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** Claro, Líquido.
- Color** Incoloro a amarillo pálido.
- Olor** Característico.
- Umbral olfativo** No disponible.
- pH** No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** Punto de ebullición inicial: >35°C (>95°F)
- Punto de inflamación** Vaso cerrado: <0°C (<32°F)
- Tasa de evaporación** No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable.
- Límite superior e inferior de explosividad** Punto mínimo: 1.4%
Punto máximo: 11.5%
- Presión de vapor** 3.8 a 4.9 kPa (28.5 a 36.75 mm Hg) [37.8°C (100°F)]

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C		Presión de vapor a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
tolueno	23.17	3.1				
Isopentano	592.55	79				
xileno	6.7	0.89				

- Densidad de vapor relativa** >1 [Aire= 1]
- Densidad relativa** <1
- Densidad** 690 a 730 kg/m³ (0.69 a 0.73 g/cm³) a 15°C
- Solubilidad(es)** No disponible.
- Miscible con agua** No.
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No aplicable.
- Temperatura de auto-inflamación** 360°C (680°F)
- Temperatura de descomposición** No disponible.
- Viscosidad** Cinemática: <20.5 mm²/s (<20.5 cSt) a 40°C

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

- Propiedades explosivas** Basado en Nafta de bajo punto de ebullición - No considerado explosivo de acuerdo con criterios estructurales y relativos al equilibrio de oxígeno.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Propiedades comburentes** Basado en Nafta de bajo punto de ebullición - No considerado oxidador de acuerdo con criterios estructurales.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
- 10.2 Estabilidad química** El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Evite el calor excesivo.
- 10.5 Materiales incompatibles** Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado / Ruta	Autoridad de prueba / Número	Especies	Dosis	Exposición	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización	CL50 Por inhalación Vapor	Equivalente a OECD 403	Rata	>5610 g/m ³ analítica	4 horas	Basado en Gasolina
	CL50 Por inhalación Vapor	Equivalente a OECD 403	Rata	>7630 mg/m ³ Nominal	4 horas	Basado en Gasolina
	DL50 Cutánea	OECD 402	Conejo	>2000 mg/kg	-	Basado en Gasolina
	DL50 Oral	Equivalente a OECD 401	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en Gasolina
xileno	CL50 Por inhalación Gas.	-	Rata	5000 ppm	4 horas	-
	DL50 Oral	-	Rata	4300 mg/kg	-	-

Conclusión/resumen No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 11/20
Versión 2	Fecha de emisión 11 Octubre 2022	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	(Spain)		

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene) xileno	N/A 4300	39607.7 1100	N/A N/A	396.1 11	N/A N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta / Resultado	Concentración de la prueba	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización xileno	Equivalente a OECD 405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	Basado en Gasolina
	OECD 404	Conejo	Piel - Irritante	-	Basado en Gasolina
	-	Conejo	Ojos - Irritante leve	87 mg	-
	-	Conejo	Ojos - Muy irritante	5 mg	-
	-	Rata	Piel - Irritante leve	60 µL	-
	-	Conejo	Piel - Irritante moderado	100 %	-
-	Conejo	Piel - Irritante moderado	500 mg	-	

Piel Provoca irritación en la piel.

Ojos No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Ruta	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Resultado	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización	piel	Equivalente a OECD 406	Cobaya	No sensibilizante	Basado en Gasolina

Piel No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Célula	Tipo	Resultado	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización	Equivalente a OECD 476	-	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero - especie no especificada	Negativo	Basado en Gasolina
	Equivalente a OECD 471	-	Experimento: In vitro Sujeto: Especies no mamíferas	Negativo	Basado en Gasolina
	EPA OPPTS 870.5395	Célula: Germen	Experimento: In vivo Sujeto: No especificada	Negativo	Basado en Condensado de vapor de gasolina
	Equivalente a OECD 475	Célula: Germen	Experimento: In vivo Sujeto: No especificada	Negativo	Basado en Gasolina

Conclusión/resumen No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Exposición	Resultado	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización	Equivalente a OECD 451	Ratón	Cutánea	102 semanas	Negativo	Basado en Gasolina
	Equivalente a OECD 451	Rata	Por inhalación	113 semanas	Negativo	Basado en Gasolina

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 12/20
Versión 2	Fecha de emisión 11 Octubre 2022	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	(Spain)		

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Exposición	Del desarrollo	Toxicidad materna	Fertilidad	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización	OECD 414	Rata	Por inhalación	14 días	Negativo	-	-	Basado en Gasolina
	OECD 416	Rata	Por inhalación	2 generación	-	-	Negativo	Basado en Condensado de vapor de gasolina

Conclusión/resumen Desarrollo: Se sospecha que puede dañar al feto.

Toxicidad específica sobre órganos diana

Nombre del producto o ingrediente	Hazard	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Tipo	Dosis	Exposición	Órganos destino	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización	STOT - RE	Equivalente a OECD 453	Rata	Por inhalación	NOAEC	>1 mg/l /6 horas	2 años	-	Basado en Gasolina
	STOT - RE	Equivalente a EPA 870.3465	OPPTS Rata	Por inhalación	NOAEC	>1 mg/l /6 horas	90 días	-	Basado en Gasolina

Conclusión/resumen STOT - RE: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT - SE: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ingestión

Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Ingestión

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Contacto con la piel

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

Contacto con los ojos

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez

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

Por inhalación

La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte. Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.

Ingestión

Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el sistema digestivo. Si se ingiere, puede causar dolor abdominal, retortijones de estómago, náusea, vómitos, diarrea, mareo y somnolencia.

Contacto con la piel

El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 13/20
Versión 2	Fecha de emisión 11 Octubre 2022	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	(Spain)		

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos El vapor, la neblina o el gas pueden causar irritación de ojos. La exposición a vapor, vaho o gases puede causar picor, rojez y lagrimeo ocular.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte.

Carcinogenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo Se sospecha que puede dañar al feto.

Efectos sobre la fertilidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Remarks - Endocrine disrupting properties for human health Summary/ Conclusion (All ingredients) No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Efectos	Remarks
Nafta (petróleo), isomerización	Datos modelados	-	Microorganismos Agudo EC50 15.41 mg/l Nominal Agua fresca	40 horas	inhibición del crecimiento	-
	OECD 201	Algas	Agudo EL50 3.1 mg/l Nominal Agua fresca	72 horas	(tasa de crecimiento)	Basado en Gasolina
	OECD 201	Algas	Agudo EL50 3.7 mg/l Nominal Agua fresca	96 horas	(tasa de crecimiento)	Basado en Gasolina
	OECD 202	Dafnia	Agudo EL50 4.5 mg/l Nominal Agua fresca	48 horas	Movilidad	Basado en gasolina ligera de primera destilación
	OECD 203	Pescado	Agudo LL50 10 mg/l Nominal Agua fresca	96 horas	Mortalidad	Basado en Nafta (petróleo), isomerización
	EPA 66013-75-009	Pescado	Agudo LL50 8.2 mg/l Nominal Agua fresca	96 horas	Mortalidad	Basado en Nafta (petróleo), alquilato ligero
	OECD 201	Algas	Agudo NOELR 0.5 mg/l Nominal Agua fresca	72 horas	(tasa de crecimiento)	Basado en Gasolina
	OECD 202	Dafnia	Agudo NOELR 0.5 mg/l Nominal Agua fresca	48 horas	Movilidad	Basado en Gas oil atmosférico
	OECD 211	Dafnia	Crónico EL50 10 mg/l Nominal Agua fresca	21 días	Reproducción	Basado en Nafta (petróleo), alquilato ligero

SECCIÓN 12. Información ecológica

	OECD	211	Dafnia	Crónico EL50 >40 mg/l Nominal Agua fresca	21 días	Movilidad	Basado en Nafta (petróleo), alquilato ligero
	OECD	211	Pescado	Crónico EL50 10 mg/l Nominal Agua fresca	21 días	Reproducción	Basado en: Nafta (petróleo), alquilato ligero; léase de acuerdo con las otras especies
	OECD	204	Pescado	Crónico LL50 5.2 mg/l Nominal Agua fresca	14 días	Mortalidad	Basado en Nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOELR 2.6 mg/l Nominal Agua fresca	21 días	Reproducción	Basado en Nafta (petróleo), alquilato ligero
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOELR 16 mg/l Nominal Agua fresca	21 días	Movilidad	Basado en Nafta (petróleo), alquilato ligero
	OECD	204	Pescado	Crónico NOELR 2.6 mg/l Nominal Agua fresca	14 días	Mortalidad	Basado en Nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente
	OECD	211	Pescado	Crónico NOELR 2.6 mg/l Nominal Agua fresca	21 días	Reproducción	Basado en: Nafta (petróleo), alquilato ligero; léase de acuerdo con las otras especies
	Datos modelados	-	tierra, plantas	Crónico PNEC >0.4 mg/kg	-	-	-
xileno	-	-	Crustáceos - Palaemonetes pugio	Agudo CL50 8500 µg/l Agua marina	48 horas	Mortalidad	-
	-	-	Pescado - Pimephales promelas - 31 días - 18.4 mm - 0.077 g	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	96 horas	Mortalidad	-

SECCIÓN 12. Información ecológica

Peligros para el medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Existe la posibilidad de que el producto se bioacumule.

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> Benceno	2.73	-	bajo
Isopentano	3	-	bajo
Xileno	3.12	8.1 a 25.9	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})

No disponible.

Movilidad

insoluble en agua. Los vertidos pueden penetrar en el subsuelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients)

No disponible.

Otra información ecológica

Los vertidos pueden formar una película sobre la superficie de las aguas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Residuos Peligrosos

Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
13 07 02*	Gasolina

No obstante, el uso indebido y/o la presencia de agentes contaminantes potenciales pudieran requerir un código alternativo de eliminación de residuos que asignará el usuario final.

Empaquetado

Métodos de eliminación

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Precauciones especiales

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio pues pueden contener residuos de productos inflamables. No soldar nunca, ni estañar, ni soldar con soldadura dura, los recipientes vacíos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Los envases vacíos pueden contener algún residuo del producto. Las etiquetas

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 16/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	Idioma	ESPAÑOL	(Spain)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

informativas de los peligros del producto son un medio para manejar con seguridad el recipiente vacío y, por lo tanto, no deben arrancarse.

Referencias

Decisión 2014/955/UE de la Comisión
Directiva 2008/98/CE

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GASOLINA o COMBUSTIBLE PARA MOTORES	GASOLINA o COMBUSTIBLE PARA MOTORES	GASOLINA o COMBUSTIBLE PARA MOTORES. Contaminante marino	GASOLINA o COMBUSTIBLE PARA MOTORES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3  	3  	3  	3 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.
Información adicional	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. <u>Número de identificación de peligros</u> 33 <u>Código para túneles</u> D/E	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.	No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. <u>Programas de emergencia</u> F-E, S-E	La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

ADR/RID Código de clasificación:

F1

ADN Código de clasificación:

F1

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Nombre y descripción

Las reglas del Anexo 1 de la MARPOL se aplican para los envíos a granel por vía marítima.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 17/20
Versión 2	Fecha de emisión 11 Octubre 2022	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.	(Spain)		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Otras regulaciones

Estado REACH

Para conocer el estatus REACH de este producto, por favor consulte su contacto de empresa, según se identifica en la Sección 1.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)

No determinado.

Inventario de Sustancias de Australia (AIC)

No determinado.

Inventario de Canadá

No determinado.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)

No determinado.

Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)

No determinado.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI)

No determinado.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)

No determinado.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

No determinado.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

UE - Directiva marco del agua - Sustancias prioritarias

Ninguno de los componentes está listado.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Sustancias indentificadas

Nombre
Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha efectuado una evaluación de seguridad química de una o más de las sustancias de esta mezcla. No se ha efectuado una evaluación de seguridad química de la mezcla en sí.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 18/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato España
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.			Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 16. Otra información

VSQ = Valoración de la Seguridad Química
 ISQ = Informe sobre la Seguridad Química
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
 EE = Escenarios de Exposición
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 CER = Catálogo Europeo de Residuos
 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
 RRN = Número de Registro REACH
 TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada
 SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
 STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
 STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
 VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo
 ONU = Organización de las Naciones Unidas
 UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo
 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
 Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas	H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	

Nombre del producto	Unleaded Avgas Grade UL91 (<0.1% Benzene)	Código del producto	SAV2112B	Página: 19/20
Versión	2	Fecha de emisión	11 Octubre 2022	Formato España
Fecha de la emisión anterior	2 Febrero 2022.			Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
	Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
	Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
	Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
	Flam. Liq. 1	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1
	Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
	Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
	Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
	Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
	STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3	

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión	11/10/2022.
Fecha de la emisión anterior	02/02/2022.
Preparada por	Product Stewardship

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No se debe utilizar el producto para otro uso que no sea el de la aplicación o aplicaciones indicadas sin consultarnos previamente. Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar.