



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 comercial o denominación de la mezcla BG Throttle Body & Intake Cleaner

Número de registro -

UFI 5W20-J050-800P-JGQX

Sinónimos P406-EXXX

Formula number S5

Código de producto 406E

Fecha de publicación 30-Julio-2020

Número de la versión 8,0

Fecha de revisión 22-Abril-2022

Fecha de la sustitución por la nueva versión 01-Junio-2021

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

Usos identificados Automotive use

Usos desaconsejados No hay ningún otro uso aconsejado.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Único representante

Nombre de la compañía HH Compliance Ltd.
Dirección Rubicon Centre, CIT Campus
Bishopstown, Cork
Irlanda

División

Número de teléfono 353-21-4868120

Fax

dirección electrónica info@h2compliance.com

Persona de contacto

Proveedor nacional

Nombre de la compañía Team GM45, S.L.

Dirección Calle Llanterners, No 5, Pol. Ind. La Closa
46133 Meliana, Valencia
ESP

Número de teléfono +34 961491575 / 636074186

Nombre de la compañía Guaja Trading S.L.

Dirección Calle Loeches 21
28925 Alcorcón, Madrid
ESP

Número de teléfono +34 910 558 879

Fabricante

Nombre de la compañía BG Products Inc.

Dirección 740 S . Wichita Street
Wichita, KS, 67213, USA

Página web www.bgprod.com

Número de teléfono 316-266-8120

dirección electrónica msds@bgprod.com

1.4. Teléfono de emergencia 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)

Información sobre el horario operativo 24-hr

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) con sus modificaciones ulteriores

Peligros físicos

Aerosoles

Categoría 1

H229 - Recipiente a presión:
Puede reventar si se calienta.
H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

Gases a presión

Gas comprimido

H280 - Contiene gas a presión;
peligro de explosión en caso de calentamiento.

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía cutánea

Categoría 4

H312 - Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda por inhalación

Categoría 4

Corrosión/irritación cutánea

Categoría 2

H315 - Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad para la reproducción

Categoría 2

H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Categoría 2 (aparato digestivo, hígado, sistema inmune, médula ósea, sangre, Riñón, hígado, sistema nervioso central, sistema respiratorio, piel, ojos)

H371 - Puede provocar daños en los órganos.

Resumen de los peligros

Aerosol. CONTENIDO BAJO PRESION. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar daños en los órganos. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Posible riesgo para la función reproductora. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene:

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona, 4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona, ACETONA, Etanol; alcohol etílico, Etilbenceno, Gases del petróleo, licuados, endulzados, Metanol, POLYETHER AMINE, Tolueno, xileno

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H371	Puede provocar daños en los órganos.

Consejos de prudencia

Prevención

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección/protección auditiva.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P260 No respirar el gas.

Respuesta

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.
P410 + P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P412 No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria en la etiqueta

La mezcla contiene un 40 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. La mezcla contiene un 60 % de componentes de toxicidad cutánea aguda desconocida. La mezcla contiene un 30 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida. La mezcla contiene un 100 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
xileno	50 - 60	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Clasificación: Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315					C
Gases del petróleo, licuados, endulzados	20 - 30	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Clasificación: -					K,S,U
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona	1 - 10	123-42-2 204-626-7	-	603-016-00-1	
Clasificación: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319					
Límite Específico de Concentración: Eye Irrit. 2;H319: C >= 10 %					
ACETONA	1 - 10	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Etanol; alcohol etílico	1 - 10	64-17-5 200-578-6	-	603-002-00-5	
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Aquatic Chronic 3;H412					
POLYETHER AMINE	1 - 10	N/A	-	-	
Clasificación: -					
Metanol	0,1 - 1	67-56-1 200-659-6	-	603-001-00-X	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 1;H370					
Límite Específico de Concentración: STOT SE 1;H370: C >= 10 %, STOT SE 2;H371: 3 % <= C < 10 %					

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Tolueno	0,1 - 1	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Clasificación: 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					
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	<0,1	108-10-1 203-550-1	-	606-004-00-4	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H331;(ATE: 8,2 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H336					
Etilbenceno	<0,1	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304					

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón abundantes. Consultar a un médico en caso de malestar. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Poco probable debido a la forma del producto. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Sarpullido. Sequedad de la piel. Edema. Ictericia

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Agua nebulizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

Procedimientos especiales de lucha contra incendio En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No mueva la carga o el vehículo si la carga ha estado expuesta al calor. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

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 Manténgase alejado de las áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar el gas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No toque el material derramado ni camine sobre él.

Para el personal de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Manténgase alejado de las áreas bajas. El personal de emergencia debe portar equipos autónomos de respiración. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Consultar con las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Cerrar la válvula tras cada uso y cuando se haya vaciado. Proteger las botellas de posibles daños físicos; no arrastrarlas, hacerlas rodar, dejarlas resbalar o dejarlas caer. Para trasladar botellas, aun en distancias cortas, utilizar un carro (carretilla, carrito manual, etc.) diseñado para su transporte. Debe prevenirse la retroaspiración de agua al interior del recipiente. No permitir la retroalimentación al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Utilizar únicamente equipos con las especificaciones apropiadas, que sean adecuados para este producto así como su temperatura y presión de suministro. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor de gas. No reutilizar los recipientes vacíos. No respirar el gas. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Las botellas se deben almacenar erguidas, con el capuchón protector de la válvula en su lugar, y firmemente aseguradas para evitar que puedan caerse o alguien pueda tirarlas. Debe comprobarse periódicamente el estado general y la posible presencia de fugas en los recipientes almacenados. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

7.3. Usos específicos finales

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona (CAS 123-42-2)	VLA-ED	241 mg/m ³
		50 ppm
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	VLA-EC	208 mg/m ³
		50 ppm
ACETONA (CAS 67-64-1)	VLA-ED	83 mg/m ³
		20 ppm
		1210 mg/m ³
Etanol; alcohol etílico (CAS 64-17-5)	VLA-EC	500 ppm
		1910 mg/m ³
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		1000 ppm
	VLA-EC	884 mg/m ³
		200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	VLA-ED	441 mg/m ³
		100 ppm
		266 mg/m ³
Tolueno (CAS 108-88-3)	VLA-ED	200 ppm
		384 mg/m ³
	VLA-EC	100 ppm
xileno (CAS 1330-20-7)	VLA-ED	192 mg/m ³
		50 ppm
	VLA-EC	442 mg/m ³
	100 ppm	
	VLA-ED	221 mg/m ³
		50 ppm

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	VLA-EC	208 mg/m ³
		50 ppm
	VLA-ED	83 mg/m ³
ACETONA (CAS 67-64-1)		20 ppm
	VLA-ED	1210 mg/m ³
		500 ppm
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	VLA-EC	884 mg/m ³

Componentes	Tipo	Valor
		200 ppm
	VLA-ED	442 mg/m3
		100 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	VLA-ED	260 mg/m3
		200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	VLA-EC	384 mg/m3
		100 ppm
	VLA-ED	192 mg/m3
		50 ppm
xileno (CAS 1330-20-7)	VLA-EC	442 mg/m3
		100 ppm
	VLA-ED	221 mg/m3
		50 ppm

Valores límite biológicos

España. Valores límite biológicos (VLB) y límites de exposición ocupacional para agentes químicos, Tabla 5

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	1 mg/l	Metilisobutilcetona	orina	*
ACETONA (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico	Creatinina en la orina	*
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0,08 mg/l	Tolueno	orina	*
	0,05 mg/l	Tolueno	sangre	*
xileno (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

Pautas de exposición

Valores VLA de España: Nota vía dérmica

Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Absorción potencial a través de la piel.
Metanol (CAS 67-56-1)	Absorción potencial a través de la piel.
Tolueno (CAS 108-88-3)	Absorción potencial a través de la piel.
xileno (CAS 1330-20-7)	Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).

Protección de la piel	
- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
- Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
Controles de exposición medioambiental	Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Gas.
Forma	Aerosol. Gas a presión.
Color	Colorless
Olor	Disolvente.
Punto de fusión/punto de congelación	-114,1 °C (-173,38 °F) estimado
Boiling point or initial boiling point and boiling range	56,08 °C (132,94 °F) estimado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	1,8 % estimado
Límite de inflamabilidad superior (%)	12,8 % estimado
Punto de inflamación	-96,4 °C (-141,5 °F) estimado
Temperatura de auto-inflamación	363 °C (685,4 °F) estimado
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Presión de vapor	50,5 hPa estimado
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Particle characteristics	No disponible.
Other safety characteristics	
Densidad	0,75 g/cm ³ estimado
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Calor de combustión (NFPA 30B)	25,69 kJ/g estimado
Propiedades comburentes	No es oxidante.
Porcentaje de volátiles	92,18 % estimado
Densidad relativa	0,785

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.

- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse** Calor. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
- 10.5. Materiales incompatibles** Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

- Inhalación** Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
- Contacto con la piel** Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
- Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.
- Ingestión** Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Sarpullido. Sequedad de la piel. Edema. Ictericia

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo en contacto con la piel.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona (CAS 123-42-2)		
Agudo		
Oral		
DL50	Rata	4 g/kg
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 16000 mg/kg
Inhalación		
CL50	-	8,2 - 16,4 mg/l, 4 Hours
Oral		
DL50	Rata	2080 mg/kg
ACETONA (CAS 67-64-1)		
Agudo		
Inhalación		
CL50	-	50,1 mg/l, 8 Hours
Oral		
DL50	Rata	5800 mg/kg
Etanol; alcohol etílico (CAS 64-17-5)		
Agudo		
Oral		
DL50	Rata	6,2 g/kg
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	17800 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	3500 mg/kg
Metanol (CAS 67-56-1)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	15800 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación		
CL50	-	43,68 mg/l, 6 Hours
Oral		
DL50	Rata	5628 mg/kg
Tolueno (CAS 108-88-3)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata	12000 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	2,6 g/kg
xileno (CAS 1330-20-7)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 43 g/kg
Oral		
DL50	Rata	3523 - 8600 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Sensibilización cutánea	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Mutagenicidad en células germinales	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Carcinogenicidad	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
xileno (CAS 1330-20-7)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede provocar daños en los órganos (aparato digestivo ,hígado ,sistema inmune, médula ósea, sangre, Riñón, hígado, sistema nervioso central, sistema respiratorio, piel, ojos).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
Peligro por aspiración	Poco probable debido a la forma del producto.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.
Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.
------------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona (CAS 123-42-2)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)
		420 mg/l, 96 hours

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 492 - 593 mg/l, 96 hours
ACETONA (CAS 67-64-1)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 hours
Etanol; alcohol etílico (CAS 64-17-5)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna) > 10000 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 42 mg/l, 4 Días
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna) 1,37 - 4,4 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Lado plateado del Atlántico (Menidia menidia) 4,4 - 5,7 mg/l, 96 hours
Metanol (CAS 67-56-1)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna) > 10000 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) > 100 mg/l, 96 hours
Tolueno (CAS 108-88-3)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna) 5,46 - 9,83 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 5,89 - 7,81 mg/l, 96 hours
xileno (CAS 1330-20-7)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 6,702 - 10,032 mg/l, 96 hours
12.2. Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.	
12.3. Potencial de bioacumulación		
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)		
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona	-0,098	
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	1,31	
ACETONA	-0,24	
Etanol; alcohol etílico	-0,31	
Etilbenceno	3,15	
Metanol	-0,77	
Tolueno	2,73	
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.	
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.	
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.	

12.6. Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.
12.7. Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES inflamables
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1
No. de riesgo (ADR)	No disponible.
Código de restricción en túneles	D
14.4. Grupo de embalaje	No disponible.
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

14.1. Número ONU	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES inflamables
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupo de embalaje	No disponible.
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

14.1. Número ONU	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES inflamables
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1

14.4. Grupo de embalaje	No disponible.
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

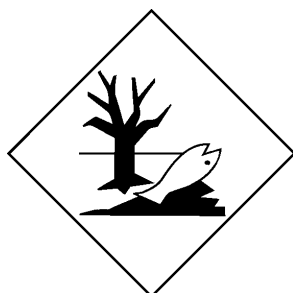
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Contaminante marino



Información general

Evitar el transporte en vehículos en los que el espacio de carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegurarse de que el conductor del vehículo sea consciente de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar recipientes de producto: Asegurarse de que los recipientes estén firmemente asegurados. Asegurarse de que la válvula de la botella esté cerrada y no presente fugas. Asegurarse de que el tapón o la tuerca ciega de la salida de la válvula (cuando lleve) esté correctamente colocado/a. Asegurarse de que el dispositivo de protección de la válvula (cuando lleve) esté correctamente instalado. Asegúrese una ventilación apropiada. Asegurar el cumplimiento de las normativas aplicables.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

ACETONA (CAS 67-64-1)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

xileno (CAS 1330-20-7)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona (CAS 123-42-2)

ACETONA (CAS 67-64-1)

Etanol; alcohol etílico (CAS 64-17-5)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

Metanol (CAS 67-56-1)

Tolueno (CAS 108-88-3)

xileno (CAS 1330-20-7)

Gases del petróleo, licuados, endulzados (CAS 68476-86-8)

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

Gases del petróleo, licuados, endulzados (CAS 68476-86-8)

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)

ACETONA (CAS 67-64-1)

Etanol; alcohol etílico (CAS 64-17-5)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

Gases del petróleo, licuados, endulzados (CAS 68476-86-8)

Metanol (CAS 67-56-1)

Tolueno (CAS 108-88-3)
xileno (CAS 1330-20-7)

Otras reglamentaciones	Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.
Normativa nacional	Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición. Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
CEN: Comité Europeo de Normalización.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: límite de exposición de corta duración.
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

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.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H361d Se sospecha que puede perjudicar daña al feto.
H370 Provoca daños en los órganos.
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.

Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía: Identificación del producto y de la compañía
Composición / Información sobre los componentes: Declaración de componentes sin revelar
Datos de regulación de sustancias peligrosas: Inventarios internacionales
GHS: Clasificación

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

BG Products, Inc. no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.