




SAFETY DATA SHEET

Section 1. Identification

CHS Inc. P.O. Box 64089 Mail station 525 St. Paul, MN 55164-0089	Transportation Emergency (CHEMTREC)	:	1-800-424-9300
	Technical Information	:	1-651-355-8443
	SDS Information	:	1-651-355-8445
Product name	: No. 2 ULTRA LOW SULFUR DIESEL FUEL / DISTILLATE (sulfur<15ppm)	SDS no.	: 0201-M1A0.3
Common name	: #2 Diesel Fuel, #2 Distillate, Fuel Oil Fieldmaster XL Diesel Fuel, Roadmaster XL Diesel Fuel	Revision date	: 10/17/2017
Chemical name	: Petroleum Distillate	Chemical formula	: Mixture
Chemical family	: A mixture of paraffinic, olefinic, naphthenic and aromatic hydrocarbons.		
Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against			
Not available.			

Section 2. Hazards identification

OSHA/HCS status	: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).		
Classification of the substance or mixture	: FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 CARCINOGENICITY - Category 2		
GHS label elements			
Hazard pictograms	:		
Signal word	:	Warning	
Hazard statements	:	H226 - Flammable liquid and vapor. H351 - Suspected of causing cancer.	
Precautionary statements			
General	:	Read label before use. Keep out of reach of children. If medical advice is needed, have product container or label at hand.	
Prevention	:	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Wear protective clothing. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and all material-handling equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Keep container tightly closed.	
Response	:	IF exposed or concerned: Get medical attention. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.	
Storage	:	Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep cool.	
Disposal	:	Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.	
Hazards not otherwise classified	:	None known.	
Hazardous Material Information System (U.S.A.)	Health :	* 0	Flammability : 2 Physical hazards : 0
National Fire Protection Association (U.S.A.)	Health :	1	Flammability : 2 Instability : 0

Section 3. Composition/information on ingredients

Substance/mixture	: Mixture
Chemical name	: Petroleum Distillate
Other means of identification	: #2 Diesel Fuel, #2 Distillate, Fuel Oil Fieldmaster XL Diesel Fuel, Roadmaster XL Diesel Fuel

Ingredient name	%	CAS number
Fuels, diesel, No 2	≥90	68476-34-6
Ethylbenzene	≤0.3	100-41-4
Naphthalene	<0.25	91-20-3

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Section 4. First aid measures

Description of necessary first aid measures

Eye contact	: If material comes in contact with the eyes, immediately wash the eyes with large amounts of water for 15 minutes, occasionally lifting the lower and upper lids. Get medical attention.
Inhalation	: If person breathes in large amounts of material, move the exposed person to fresh air at once. If breathing has stopped, perform artificial respiration. Keep the person warm and at rest. Get medical attention as soon as possible.
Skin contact	: If the material comes in contact with the skin, wash the contaminated skin with soap and water promptly. If the material penetrates through clothing, remove the clothing and wash the skin with soap and water promptly. If irritation persists after washing, get medical attention immediately.
Ingestion	: If material has been swallowed, do not induce vomiting. Get medical attention immediately.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Potential acute health effects

Eye contact	: No known significant effects or critical hazards.
Inhalation	: No known significant effects or critical hazards.
Skin contact	: No known significant effects or critical hazards.
Ingestion	: No known significant effects or critical hazards.

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact	: Adverse symptoms may include the following: pain or irritation, watering, redness.
Inhalation	: Adverse symptoms may include the following: respiratory tract irritation, coughing.
Skin contact	: Adverse symptoms may include the following: irritation, redness.
Ingestion	: No known significant effects or critical hazards.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to physician	: Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
Specific treatments	: No specific treatment.
Protection of first-aiders	: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

See toxicological information (Section 11)

Section 5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel. Foam, dry chemical or water spray (fog) to extinguish fire.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use water jet or water-based fire extinguishers.
Specific hazards arising from the chemical	: Vapors are heavier than air and may travel along the ground to a source of ignition (pilot light, heater, electric motor) some distance away. Containers, drums (even empty) can explode when heat (welding, cutting, etc.) is applied.
Hazardous thermal decomposition products	: No specific data.
Special protective actions for fire-fighters	: Water may be ineffective on flames, but should be used to keep fire-exposed containers cool. Water or foam sprayed into container of hot burning product could cause frothing and endanger fire fighters. Large fires, such as tank fires, should be fought with caution. If possible, pump the contents from the tank and keep adjoining structures cool with water. Avoid spreading burning liquid with water used for cooling purposes. Do not flush down public sewers. Avoid inhalation of vapors. Firefighters should wear self-contained breathing apparatus.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Avoid breathing vapor or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

Methods and materials for containment and cleaning up

Spill : Contain with dikes or absorbent to prevent migration to sewers/streams. Take up small spill with dry chemical absorbent; large spills may require pump or vacuum prior to absorbent. May require excavation of severely contaminated soil.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Protective measures : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate.

Advice on general occupational hygiene : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities : Do not store above the following temperature: 113°C (235.4°F). Odorous and toxic fumes may form from the decomposition of this product if stored at excessive temperatures for extended periods of time. Store in accordance with local regulations. Store in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10). Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

Ingredient name	Exposure limits
Fuels, diesel, No 2	ACGIH TLV (United States, 3/2017). Absorbed through skin. TWA: 100 mg/m ³ , (measured as total hydrocarbons) 8 hours. Form: Inhalable fraction and vapor
Ethylbenzene	ACGIH TLV (United States, 3/2017). TWA: 20 ppm 8 hours. NIOSH REL (United States, 10/2016). TWA: 100 ppm 10 hours. TWA: 435 mg/m ³ 10 hours. STEL: 125 ppm 15 minutes. STEL: 545 mg/m ³ 15 minutes. OSHA PEL (United States, 6/2016). TWA: 100 ppm 8 hours. TWA: 435 mg/m ³ 8 hours.
Naphthalene	ACGIH TLV (United States, 3/2017). Absorbed through skin. TWA: 10 ppm 8 hours. TWA: 52 mg/m ³ 8 hours. NIOSH REL (United States, 10/2016). TWA: 10 ppm 10 hours. TWA: 50 mg/m ³ 10 hours. STEL: 15 ppm 15 minutes. STEL: 75 mg/m ³ 15 minutes. OSHA PEL (United States, 6/2016). TWA: 10 ppm 8 hours. TWA: 50 mg/m ³ 8 hours.

Appropriate engineering controls : Use only with adequate ventilation.

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Recommended: Splash goggles and a face shield, where splash hazard exists.

Skin protection

Hand protection : 4 - 8 hours (breakthrough time): Nitrile gloves.

- Body protection** : Recommended: Long sleeved coveralls.
Other skin protection : Recommended: Impervious boots.
Respiratory protection : If ventilation is inadequate, use a NIOSH-certified respirator with an organic vapor cartridge and P95 particulate filter.

Section 9. Physical and chemical properties

Appearance		Relative density	: 0.85
Physical state	: Liquid. [Mobile liquid.]	Evaporation rate	: Not available.
Color	: Clear yellow. Red.	Solubility	: Insoluble in the following materials: cold water and hot water.
Odor	: Characteristic. Hydrocarbon.	Solubility in water	: Insoluble
Odor threshold	: Not available.	Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
pH	: Not available.	Auto-ignition temperature	: Not available.
Melting point	: Not available.	Decomposition temperature	: Not available.
Boiling point	: 157.22 to 343.33°C (315 to 650°F)	SADT	: Not available.
Flash point	: Closed cup: 60°C (140°F) [Pensky-Martens.]	Viscosity	: Not available.
Flammability	: Not available.	Vapor pressure	: Not available.
Lower and upper explosive (flammable) limits	: Not available.	Vapor density	: >3 [Air = 1]

Section 10. Stability and reactivity

- Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
Chemical stability : The product is stable.
Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Conditions to avoid : Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition. Do not allow vapor to accumulate in low or confined areas.
Incompatible materials : Reactive or incompatible with the following materials: Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Ethylbenzene	LD50 Dermal	Rabbit	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	3500 mg/kg	-
Naphthalene	LD50 Dermal	Rabbit	>20 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	490 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Biphenyl	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	100 mg	-
	Skin - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 500 µL	-
Naphthalene	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	495 mg	-
	Skin - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 0.05 mL	-

Sensitization

- Skin** : There is no data available.
Respiratory : There is no data available.

Mutagenicity

There is no data available.

Carcinogenicity

Classification

No. 2 ULTRA LOW SULFUR DIESEL FUEL / DISTILLATE (sulfur<15ppm)

Product/ingredient name	OSHA	IARC	NTP
Ethylbenzene	-	2B	-
Naphthalene	-	2B	Reasonably anticipated to be a human carcinogen.

Reproductive toxicity

There is no data available.

Teratogenicity

There is no data available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

There is no data available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Name	Category	Route of exposure	Target organs
Ethylbenzene	Category 2	Not determined	hearing organs

Aspiration hazard

Name	Result
Ethylbenzene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Information on the likely routes of exposure : Dermal contact. Eye contact. Inhalation. Ingestion.

Section 12. Ecological information

Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
Ethylbenzene	Acute EC50 13300 µg/L Fresh water	Crustaceans - Artemia sp. - Nauplii	48 hours
	Acute LC50 13900 µg/L Fresh water	Daphnia - Daphnia magna - Neonate	48 hours
Naphthalene	Acute EC50 1600 µg/L Fresh water	Daphnia - Daphnia magna - Neonate	48 hours
	Acute LC50 2350 µg/L Marine water	Crustaceans - Palaemonetes pugio	48 hours
	Acute LC50 213 µg/L Fresh water	Fish - Melanotaenia fluviatilis - Larvae	96 hours
	Chronic NOEC 0.5 mg/L Marine water	Crustaceans - Uca pugnax - Adult	3 weeks
	Chronic NOEC 1.5 mg/L Fresh water	Fish - Oreochromis mossambicus	60 days

Persistence and degradability

There is no data available.

Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
Fuels, diesel, No 2	>3.3	-	low
Ethylbenzene	3.6	-	low
Naphthalene	3.4	36.5 to 168	low

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : There is no data available.

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 13. Disposal considerations

Disposal methods : Disposal of this product, solutions and any by-products should comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Section 14. Transport information

DOT IDENTIFICATION NUMBER UN1202	DOT proper shipping name DIESEL FUEL
DOT Hazard Class(es) 3	PG III DOT EMER. RESPONSE GUIDE NO. 128

Section 15. Regulatory information

U.S. Federal regulations : TSCA 8(a) PAIR: Naphthalene
 TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Not determined
 United States inventory (TSCA 8b): All components are listed or exempted.
 Clean Water Act (CWA) 307: Ethylbenzene; Naphthalene
 Clean Water Act (CWA) 311: Ethylbenzene; Naphthalene

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : Not listed **DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : Not listed
 Clean Air Act Section 602 Class II Substances : Not listed **DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : Not listed
 Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Listed

SARA 302/304

Composition/information on ingredients

No products were found.

SARA 304 RQ : Not applicable.

SARA 311/312

Hazard classifications : FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
 CARCINOGENICITY - Category 2

Composition/information on ingredients

Name	Classification
Fuels, diesel, No 2	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 CARCINOGENICITY - Category 2
Ethylbenzene	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2A CARCINOGENICITY - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) (hearing organs) - Category 2
Naphthalene	ASPIRATION HAZARD - Category 1 FLAMMABLE SOLIDS - Category 2 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 CARCINOGENICITY - Category 2

SARA 313 : This product (does/not) contain toxic chemicals subject to the reporting requirements of SARA Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 and of 40 CFR 372.

Product name	CAS number	%
Ethylbenzene	100-41-4	0.1
Naphthalene	91-20-3	0.1

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

State regulations

Massachusetts : None of the components are listed.
New York : The following components are listed: Ethylbenzene; Naphthalene
New Jersey : The following components are listed: Ethylbenzene; Naphthalene
Pennsylvania : The following components are listed: Ethylbenzene; Naphthalene
California Prop. 65

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including Ethylbenzene, Naphthalene, which are known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Ingredient name	No significant risk level	Maximum acceptable dosage level
Ethylbenzene	Yes.	-
Naphthalene	Yes.	-

Section 16. Other information

Revision date : 10/17/2017 **Supersedes** : 11/15/2013
Revised Section(s) : 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16. **Prepared by** : KMK Regulatory Services Inc.

Notice to reader

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS SDS RELATES ONLY TO THE SPECIFIC MATERIAL IDENTIFIED. IT DOES NOT COVER USE OF THAT MATERIAL IN COMBINATION WITH ANY OTHER MATERIAL OR IN ANY PARTICULAR PROCESS. IN COMPLIANCE WITH 29 C.F.R. 1910.1200(g), CHS HAS PREPARED THIS SDS IN SEGMENTS, WITH THE INTENT THAT THOSE SEGMENTS BE READ TOGETHER AS A WHOLE WITHOUT TEXTUAL OMISSIONS OR ALTERATIONS. CHS BELIEVES THE INFORMATION CONTAINED HEREIN TO BE ACCURATE, BUT MAKES NO REPRESENTATION, GUARANTEE, OR WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, ABOUT THE ACCURACY, RELIABILITY, OR COMPLETENESS OF THE INFORMATION OR ABOUT THE FITNESS OF CONTENTS HEREIN FOR EITHER GENERAL OR PARTICULAR PURPOSES. PERSONS REVIEWING THIS SDS SHOULD MAKE THEIR OWN DETERMINATION AS TO THE MATERIAL'S SUITABILITY AND COMPLETENESS FOR USE IN THEIR PARTICULAR APPLICATIONS.



OUR ENERGY COMES THROUGH®

A BRAND OF The logo for CHS, consisting of the letters "CHS" in a serif font, with a curved line underneath the letters.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

CHS Inc. P.O. Box 64089 Mail station 525 St. Paul, MN 55164-0089	Emergencia de transporte (CHEMTREC) : 1-800-424-9300	Información técnica : 1-651-355-8443
		Información de la ficha de datos de seguridad : 1-651-355-8445
Nombre del producto : No. 2 ULTRA LOW SULFUR DIESEL FUEL / DISTILLATE (sulfur<15ppm)	No. de HDS : 0201-M1A0.3	
Nombre común : #2 Diesel Fuel, #2 Distillate, Fuel Oil Fieldmaster XL Diesel Fuel, Roadmaster XL Diesel Fuel	Fecha de revisión : 10/24/2017	
Nombre químico : Destilado de petróleo	Fórmula química : Mezcla	
Familia química : Una mezcla de hidrocarburos parafínicos, olefínicos, nafténicos y aromáticos.		

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

No disponible.

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 - Líquido y vapores inflamables.
H351 - Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia

Generales : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Intervención/Respuesta : En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

Almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados en otra parte : No se conoce ninguno.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) Salud : * 0 Inflamabilidad : 2 Riesgos físicos : 0

National Fire Protection Association (Estados Unidos) Salud : 1 Inflamabilidad : 2 Inestabilidad : 0

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre químico	: Destilado de petróleo
Otros medios de identificación	: #2 Diesel Fuel, #2 Distillate, Fuel Oil Fieldmaster XL Diesel Fuel, Roadmaster XL Diesel Fuel

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Combustibles, motor diesel, número 2	≥90	68476-34-6
Etilbenceno	≤0.3	100-41-4
Naftaleno	<0.25	91-20-3

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

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

Sección 4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: Si el material entra en contacto con los ojos, lave de inmediato los ojos con grandes cantidades de agua por 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Procurar atención médica.
Por inhalación	: Si la persona inhala grandes cantidades de material, traslade a la persona expuesta en seguida al aire fresco. Si ha dejado de respirar, realice la respiración artificial. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica lo más pronto posible.
Contacto con la piel	: Si el material entra en contacto con la piel, lave de inmediato la piel contaminada con agua y jabón. Si el material penetra la ropa, quítese la ropa y lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste después del lavado, obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	: Si el material ha sido ingerido, no induzca al vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**Efectos agudos potenciales en la salud**

Contacto con los ojos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.
Por inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. Use espuma, producto químico seco o agua pulverizada (nebulizada) para extinguir el fuego.
Medios no apropiados de extinción	: No utilice el jet de agua o los extintores a base de agua.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar por el suelo a una fuente de ignición (llama piloto, calentador, motor eléctrico) a cierta distancia. Los contenedores, tambores (incluso vacíos) pueden explotar cuando se aplica calor (soldadura, corte, etc.).
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Ningún dato específico.

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : El agua puede ser ineficaz contra las llamas, pero debe usarse para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. El agua o espuma que se aplica con un atomizador al interior de un contenedor de producto caliente en llamas, podría causar la formación de espuma y poner en peligro a los bomberos. Se debe combatir los incendios grandes, como los fuegos en tanques, con precaución. Si es posible, saque el contenido del tanque con una bomba y mantenga las estructuras adyacentes frías con agua. Evite la propagación de líquidos en llamas con el agua que se usa para enfriar. No eche al alcantarillado público. Evite la inhalación de vapores. Los bomberos deben llevar un aparato respiratorio autosuficiente.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : 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.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame** : Contenga el incendio con diques o absorbentes para evitar el flujo a los alcantarillados/arroyos. Limpie los derrames pequeños con un absorbente químico seco; los derrames grandes pueden requerir el uso de una bomba o aspiradora antes de aplicar el absorbente. Puede requerir la excavación de suelo con un nivel de contaminación grave.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 113°C (235.4°F). Se pueden formar gases olorosos y tóxicos por la descomposición de este producto si se almacena a temperaturas excesivas por largos períodos de tiempo. Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacénesse en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de los materiales incompatibles (véase sección 10). Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Combustibles, motor diesel, número 2	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorbido a través de la piel. TWA: 100 mg/m ³ , (medidos como hidrocarburos totales) 8 horas. Estado: Fracción inhalable y vapor
Etilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 435 mg/m ³ 10 horas. STEL: 125 ppm 15 minutos. STEL: 545 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m ³ 8 horas.
Naftaleno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorbido a través de la piel. TWA: 10 ppm 8 horas. TWA: 52 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 10 ppm 10 horas. TWA: 50 mg/m ³ 10 horas. STEL: 15 ppm 15 minutos. STEL: 75 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 10 ppm 8 horas. TWA: 50 mg/m ³ 8 horas.

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

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 periodo de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Recomendado: Gafas protectoras y protector facial, donde existe el riesgo de salpicaduras.
- Protección de la piel**
 - Protección de las manos** : 4 a 8 horas (tiempo de saturación): Guantes de nitrilo.
 - Protección del cuerpo** : Recomendado: Overol de manga larga.
 - Otro tipo de protección para la piel** : Recomendado: Botas impermeables.
- Protección de las vías respiratorias** : Si la ventilación no es suficiente, utilice una careta de respiración certificada por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico y filtro de partículas P95.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia		Densidad relativa	: 0.85
Estado físico	: Líquido. [Líquido móvil.]	Velocidad de evaporación	: No disponible.
Color	: Ligero amarillo. Rojo.	Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Olor	: Característico. Hidrocarburo.	Solubilidad en agua	: Insoluble
Umbral del olor	: No disponible.	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.
pH	: No disponible.	Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.
Punto de fusión	: No disponible.	Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de ebullición	: 157.22 a 343.33°C (315 a 650°F)	TDAA	: No disponible.
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 60°C (140°F) [Pensky-Martens.]	Viscosidad	: No disponible.
Inflamabilidad	: No disponible.	Presión de vapor	: No disponible.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: No disponible.	Densidad de vapor	: >3 [Aire= 1]

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
Materiales incompatibles	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Etilbenceno	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
Naftaleno	DL50 Cutánea	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Bifenilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 µL	-
Naftaleno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	495 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 0.05 mL	-

Sensibilización

Piel : No existen datos disponibles.

Respiratoria : No existen datos disponibles.

Mutagenicidad

No existen datos disponibles.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Etilbenceno	-	2B	-
Naftaleno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva

No existen datos disponibles.

Teratogenicidad

No existen datos disponibles.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No existen datos disponibles.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Etilbenceno	Categoría 2	No determinado	órganos auditivos

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Etilbenceno	Agudo EC50 13300 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
	Agudo CL50 13900 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Naftaleno	Agudo EC50 1600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 2350 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 213 µg/l Agua fresca	Pez - Melanotaenia fluviatilis - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 0.5 mg/L Agua de mar	Crustáceos - Uca pugnax - Adulto	3 semanas
	Crónico NOEC 1.5 mg/L Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	60 días

Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Combustibles, motor diesel, número 2	>3.3	-	bajo
Etilbenceno	3.6	-	bajo
Naftaleno	3.4	36.5 a 168	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No existen datos disponibles.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Sección 14. Información relativa al transporte

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL DOT UN1202 **Designación oficial de transporte según ONU** Combustible Diesel

Clase(s) de peligro para el transporte GE III **GUÍA DE DOT DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS NÚM.** 128

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA : TSCA 8(a) PAIR: Naftaleno
 TSCA 8(a) CDR Exento/Exención parcial: No determinado
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.
Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Etilbenceno; Naftaleno
Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Etilbenceno; Naftaleno

Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase I : No inscrito **DEA Lista I de Productos Químicos (precursores químicos)** : No inscrito
Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase II : No inscrito **DEA Lista II de Productos Químicos (Productos Químicos Esenciales)** : No inscrito
Ley del Aire Limpio Sección 112 (b) contaminantes peligrosos del aire (HAPs) : Listado

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación del riesgo : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

Composición / información sobre los componentes

Nombre	Clasificación
Combustibles, motor diesel, número 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Etilbenceno	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2
Naftaleno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

SARA 313 : Este producto (contiene/no contiene) sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA, por sus siglas en inglés) de la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho de la Comunidad a la Información (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act) de 1986 y de 40 CFR 372.

Nombre del producto	Número CAS	%
Etilbenceno	100-41-4	0.1
Naftaleno	91-20-3	0.1

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Ninguno de los componentes está listado.
Nueva York : Los siguientes componentes están listados: Etilbenceno; Naftaleno

Nueva Jersey : Los siguientes componentes están listados: Etilbenceno; Naftaleno

Pensilvania : Los siguientes componentes están listados: Etilbenceno; Naftaleno

California Prop. 65

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Etilbenceno, Naftaleno, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de ingrediente	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Etilbenceno	Sí.	-
Naftaleno	Sí.	-

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de revisión : 10/24/2017

Reemplaza : 11/15/2013

Sección(es) revisada(s) : 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Preparada por : KMK Regulatory Services Inc.

Aviso al lector

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SE REFIERE SOLO AL MATERIAL ESPECÍFICO IDENTIFICADO. NO CUBRE EL USO DE ESE MATERIAL EN COMBINACIÓN CON CUALQUIER OTRO MATERIAL O EN CUALQUIER PROCESO EN PARTICULAR. DE ACUERDO CON 29 C.F.R. 1910.1200(g), CHS HA PREPARADO LA PRESENTE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD POR SEGMENTOS, CON LA INTENCIÓN DE QUE SE LEAN EN CONJUNTO COMO UN TODO SIN OMISIONES DE TEXTO NI MODIFICACIONES. CHS CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ ES CORRECTA, PERO NO HACE NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE LA EXACTITUD, FIABILIDAD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN O SOBRE LA APTITUD DEL CONTENIDO PARA FINES GENERALES O PARTICULARES. LAS PERSONAS QUE REVISAN LA PRESENTE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEBEN TOMAR SU PROPIA DETERMINACIÓN EN CUANTO A LA IDONEIDAD E INTEGRIDAD DEL MATERIAL PARA USO EN SUS APLICACIONES PARTICULARES.



OUR ENERGY COMES THROUGH®

