

Jet A-1 (Nato F-35)

SECCIÓN N° 1 Identificación del producto

Nombre del Producto

Jet A-1 (Nato F-35)

Sinónimos

No indica

Uso recomendado del producto químico

Combustible para aviación

Número Interno

121038-00, 201550101030

Número UN

1863

Compañía

PRIMAX COLOMBIA S.A.

Datos sobre el proveedor

Calle 90 # 19C – 32 Bogotá, Colombia

Número de teléfono para emergencias

CISPROQUIM: LÍNEA A NIVEL NACIONAL LAS 24 HORAS (601) 3846949 Centro de Control 601 6283205-3219354081

SECCIÓN N° 2 Identificación del peligro o peligros

SGA**SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO****CLASIFICACIÓN:**

CARCINOGENICIDAD: Categoría 2

CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACION OCULAR: Categoría 2B

LIQUIDOS INFLAMABLES: Categoría 3

PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO A LARGO PLAZO: Categoría 2

PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO AGUDO: Categoría 2

TOXICIDAD SISTEMICA ESPECIFICA DE ORGANOS DIANA (EXPOSICION UNICA): Categoría 3

TOXICIDAD SISTEMICA ESPECIFICA DE ORGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS): Categoría 2

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

Atención

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H226: Líquidos y vapores inflamables

H315: Provoca irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

H335: Puede irritar las vías respiratorias.



Jet A-1 (Nato F-35)

- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
- H351: Susceptible de provocar cáncer
- H373: Puede Provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H401: Tóxico para los organismos acuáticos
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

- P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.
- P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmosfera peligrosa
- P241: Utilizar un material [eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante]. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva.
- P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva y si la energía mínima de ignición es muy baja. (Eso se aplica a las sustancias y mezclas con una energía mínima de ignición <0,1mJ, por ejemplo el disulfuro de carbono.
- P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva.
- P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Si durante la utilización pueden producirse partículas inhalables.
- P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273: No dispersar en el medio ambiente -si no es el uso al que está destinado.
- P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P302+P352: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua segun especificacion del fabricante/proveedor
- P303+P361+P353: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua ducharse
- P304+P340: En caso de inhalacion, trasportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posicion que se le facilite la respiracion.
- 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+P313: En caso DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente.
- P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
- P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. /fabricante/ proveedor o la autoridad competente
- P321: Tratamiento específico (segun etiqueta, antidoto o primeros auxilios)
- P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico/ fabricante/ proveedor.
- P337+P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.
- P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370+P378: En caso de incendio: utilizar para la extinción medios apropiados
- P391: Recoger los vertidos
- P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. -si el producto químico es volátil y puede dar lugar a la formación de atmósferas peligrosas.
- P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405: Guardar bajo llave.
- P501: Eliminar el contenido/recipiente...conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional

SECCIÓN Nº 3 Composición/ información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química de la sustancia	Nombre(s) común(es), sinónimo(s) de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Impurezas	Aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y contribuyan a la clasificación
-----------------------------------	--	---	-----------	---

Jet A-1 (Nato F-35)

Mezclas

Nombre químico	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Concentración o gama de concentraciones	.	.
Kerosene (petróleo)	8008-20-6	> 99 %	-	-
Etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1%	-	-
Naftaleno	91-20-3	< 3%	-	-

SECCIÓN N° 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

INHALACIÓN: Aleje a la persona de la zona para prevenir una exposición posterior. Quienes proporcionan asistencia, deben evitar su propia exposición o la de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico. **CONTACTO CON LA PIEL:** Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, la persona debe ser evaluada inmediatamente como una urgencia quirúrgica. Aun cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa. **CONTACTO CON OJOS:** Enjuague repetidamente con abundante agua. Si se presenta irritación, busque asistencia médica. **INGESTIÓN:** Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los síntomas de intoxicación pueden aparecer después de un período de tiempo.

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

Si es ingerido, este producto puede ser aspirado hacia los pulmones y causar neumonitis química. Trate adecuadamente. Condiciones médicas preexistentes que se pueden agravar debido a la exposición: contiene solventes de hidrocarburos / hidrocarburos del petróleo| el contacto con la piel puede agravar una dermatitis existente.

SECCIÓN N° 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción Apropriados

Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas. Medios que no deben usarse: chorro directo de agua

Peligros específicos del producto químico

Productos de combustión peligrosos: Humo, aldehídos, óxidos de azufre, productos de combustión incompleta, óxidos de carbono Punto de inflamación: >38°C (100°F) (método ASTM D-93) Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LEL: 0.7 UEL: 5.0 Temperatura de auto inflamación: 250°C (482°F) método ASTM E659

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Evacue el área. Evite que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

SECCIÓN N° 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Jet A-1 (Nato F-35)

Evite el contacto con el material derramado. En caso de requerirse, advierta o evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento debido a la toxicidad o inflamabilidad del material. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios, la Sección 2 sobre identificación de peligros, la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios y la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de protección personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia. Para quienes atienden la emergencia: usar protección respiratoria| respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) para vapores orgánicos y H₂S si aplica, o se puede usar un aparato de respiración autocontenida (SCBA) dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si es posible o se anticipa una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda el uso de SCBA. Se recomienda el uso de guantes de trabajo resistentes a hidrocarburos aromáticos. Nota: los guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y su uso no es adecuado para atención de emergencias. Se recomienda usar gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos. En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con la normativa aplicable.

Precauciones relativas al medio ambiente

En derrames grandes contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrame en tierra: ELIMINE todas las fuentes de ignición| no permita fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas en las áreas cercanas. Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través de material derramado. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede utilizar un supresor de vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Derrames grandes: el agua en rocío puede reducir el vapor, pero no evita la ignición en lugares cerrados. Derrame en agua: si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Elimine las fuentes de ignición. Si el punto de inflamación excede la temperatura ambiente en 10°C o más, cuando las condiciones lo permitan utilice barreras flotantes de contención y remueva de la superficie mediante desnatado o con absorbentes adecuados. Si el punto de inflamación no excede la temperatura ambiente en al menos 10°C, use barreras flotantes para proteger las orillas y permitir que el material se evapore. Busque la asistencia de un especialista antes de usar el dispersante. Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material. Sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, y en caso de derrames en agua la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se debe consultar a los expertos locales. Nota: la normativa local puede prescribir o limitar la acción a tomarse.

SECCIÓN N° 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Evite el contacto con la piel. Evite respirar neblina o vapores. Prevenga la exposición a fuentes de ignición por ejemplo, con el uso de herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Se pueden desprender humos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes del material calentado o agitado. No haga sifón con la boca. Usar solamente con ventilación adecuada. No se use como solvente de limpieza o algún otro uso que no sea combustible para motores. Es peligroso e ilegal poner gasolina en un recipiente no aprobado. No llene el recipiente cuando esté dentro o sobre el vehículo. La electricidad estática puede encender los vapores y causar un incendio. Coloque el recipiente en el suelo cuando lo esté llenando y mantenga la manguera en contacto con el recipiente. No utilice dispositivos electrónicos (incluyendo teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, localizadores y otros dispositivos electrónicos) en o cerca de cualquier operación de llenado de combustible o área de almacenamiento, a menos que los elementos sean intrínsecamente certificados como seguros y cumplan con las normas de seguridad requeridas por las autoridades locales o nacionales. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos adecuados para amarre o conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen: Instituto Americano del Petróleo. 2003. Protección contra igniciones provenientes de estática, rayos y corrientes parásitas. National Fire Protection Agency 77. Práctica recomendada en la electricidad estática. CENELEC CLC / TR 50404. Electroestática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Jet A-1 (Nato F-35)

Se debe contar con un amplio suministro de agua contra incendio. Se recomienda un sistema de regadera / diluvio. Maneje los recipientes con cuidado y manténgalos cerrados. Ábralos lentamente con el fin de controlar el posible alivio de presión. Almacénelos en un área bien ventilada y fresca. Preferible almacenamiento exterior. Para su almacenamiento los recipientes deben ser puestos en el suelo y estar ligados o enlazados. También tambores deben estar en el suelo y ligados y equipados con válvulas de cierre automático, tapones de presión al vacío y detenedor de llama. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática. Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de este combustible, deben aplicarse las normas NFPA en lo relacionado con la protección contra incendios, las normas API (American Petroleum Institute) y las reglamentaciones expedidas por las autoridades de control, tanto nacionales como regionales y locales. ESTE PRODUCTO ES UN ACUMULADOR ESTÁTICO. Un líquido es generalmente considerado un acumulador estático no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (picosiemens por metro) y se considera un acumulador estático semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Si es un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas. Un número de factores como por ejemplo, la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, la presencia de aditivos anti-estáticos y filtración pueden influir sustancialmente en la conductividad de un líquido.

SECCIÓN N° 8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Etil benceno	100-41-4	435 mg/m3 (OSHA Z1))	-	-
Etil benceno	100-41-4	20 ppm (ACGIH)	-	-
Kerosene (petróleo)	8008-20-6	5 mg/m3 (ExxonMobil) (Aerosol estable)	-	-
Kerosene (petróleo)	8008-20-6	200 mg/m3 (ExxonMobil) (Vapor))	-	-
Querosene (petróleo) [como vapor de hidrocarburo total]	8008-20-6	200 mg/m3 (ACGIH)	-	-
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3 (OSHA Z1)	-	-
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (ACGIH)	-	-

Controles técnicos apropiados

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material se basa en el uso normal previsto. Si es necesario, utilice el equipo de ventilación a prueba de explosión para mantenerse por debajo de los límites de exposición.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos del trabajo realizado y las normativas (si aplica). No se requiere que los tipos de respiradores empleados tengan características especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS: Los guantes de nitrilo, neopreno o polivinilo son recomendados para más información consulte las especificaciones del fabricante/proveedor. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados periódicamente. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.

MEDIDAS DE HIGIENE ESPECÍFICAS: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES: Cumplir con las reglamentaciones ambientales aplicando las medidas de control apropiadas para prevenir o limitar emisiones al aire y descargas al agua o al suelo, con el fin de proteger el ambiente. Ver secciones 6, 7, 12, 13.

SECCIÓN N° 9 Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Jet A-1 (Nato F-35)

Estado físico

Líquido

Color

Amarillo pálido

Olor

Petróleo/solvente

Densidad y/o densidad relativa

0.775 - 0.83

Punto de fusión/ punto de congelación

Punto de congelamiento -47°C (-53°F) a -40°C (-40°F) Punto de fusión N/A

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

> 200°C (392°F) [EN ISO 3405]

Densidad de vapor relativa

N/D

Características de las partículas

N/D

Temperatura de descomposición

N/D

pH

N/A

Viscosidad cinemática

<1 cSt (1 mm²/seg) a 40°C

Solubilidad

Insignificante

Presión de vapor

< 0.133 kPa (1 mm Hg) a 20°C [EN 13016-1]

Punto de inflamación

>38°C (100°F) [ASTM D-93]

Inflamabilidad

Inflamable

Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad

LIE: 0.7 LSE: 5.0

Coefficiente de reparto n-octanol/ agua (valor logarítmico)

> 3.5

Temperatura de ignición espontánea

> 250°C (482°F) [ASTM E659]

Jet A-1 (Nato F-35)

Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No indica

Otras características de seguridad (suplemento)

No indica

SECCIÓN N° 10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

Bajo condiciones normales, el material es estable.

Condiciones que deben evitarse

Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

Materiales incompatibles

Halógenos, ácidos fuertes, álcalis, oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

El material no se descompone a temperatura ambiente.

Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales

SECCIÓN N° 11 Información toxicológica

Toxicidad Aguda

INHALACIÓN Toxicidad (rata): LC50 > 5000 mg/m3 . Mínimamente tóxico (basado estructuralmente similares).en datos de prueba para materiales Irritación: No hay datos concluyentes para el material.: Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones. INGESTIÓN Toxicidad (rata): LD50> 5000 mg/kg :Mínimamente tóxico (basado estructuralmente similares).en datos de prueba para materiales CUTÁNEA Toxicidad (conejo): LD50> 2000 mg/kg Mínimamente tóxico (basado estructuralmente similares).en datos de prueba para materiales Irritación (conejo): Información disponible. Irritante para la piel (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares). OCULAR Irritación (conejo): Puede causar molestia ligera de poca duración en los ojos (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares). Información disponible.

Corrosión/ irritación cutánea

No indica

Lesiones oculares graves/ irritación ocular

No indica

Sensibilización respiratoria o cutánea

No indica

Mutagenicidad en células germinales

No indica

Carcinogenicidad

No indica

Toxicidad para la reproducción

Jet A-1 (Nato F-35)

No indica

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

No indica

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

No indica

Peligro por aspiración

No indica

Información sobre las posibles vías de exposición

No indica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No indica

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

DEL PRODUCTO MISMO: Las concentraciones de vapor/aerosol por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, pérdida del conocimiento y otros efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo la muerte. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión o vómito pueden causar neumonitis química o edema pulmonar. Repetidas exposiciones a hidrocarburos monoaromáticos contenidos en este producto por encima de los límites de exposición ocupacionales reconocidos y con niveles de ruido por encima de 85 dB(A), puede aumentar el riesgo de pérdida de audición. Combustible para Jet: Algunos combustibles para aviación tienen el potencial de suprimir la funcionalidad de los indicadores del sistema inmunológico en ratones. La relevancia de estos efectos en humanos es incierta. Componentes: Kerosene: Es cancerígeno en pruebas de animales. Pruebas dermatológicas de toda la vida produjeron tumores, pero el mecanismo se debió a ciclos repetidos de daño a la piel e hiperplasia restaurativa. Este mecanismo no se considera factible en los humanos donde tal irritación prolongada en la piel no podría ser tolerada. No causó mutaciones en in vitro. La inhalación de vapores no produjo efectos de desarrollo o reproductivos en animales de laboratorio. La inhalación de altas concentraciones en animales resultó en irritación al tracto respiratorio, cambios en los pulmones y alguna reducción en la función pulmonar. No es sensible en animales de laboratorio. Naftaleno: La exposición a altas concentraciones de naftaleno puede causar destrucción de glóbulos rojos, anemia y cataratas. El naftaleno causó cáncer en estudios sobre animales de laboratorio, pero la relevancia de estos hallazgos en humanos es incierta. Etilbenceno: Causó cáncer en los estudios con animales en el laboratorio. La relevancia de estos hallazgos en los humanos es incierta.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

No indica

Efectos interactivos

No indica

Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No indica

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

No indica

Otra información

No indica

SECCIÓN N° 12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

Producto: se espera que sea tóxico a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Jet A-1 (Nato F-35)

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación: biodegradables. se espera que la mayoría de los componentes sean inherentemente Oxidación atmosférica: componente más volátil, se espera que se degrade rápidamente en aire.

Potencial de bioacumulación

Mayoría de componentes: tienen el potencial de bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

Movilidad en el suelo

Componente más volátil: altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos. Componente menos volátil: baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual

Otros efectos adversos

No indica

SECCIÓN N° 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

El producto es adecuado para ser incinerado en horno a altas temperaturas, que evite la formación de productos de combustión indeseables, a través de una instalación autorizada (gestor de residuos peligrosos). Los residuos contaminados con el producto incluidos los generados en atención de emergencias deben ser eliminados como residuos peligrosos y gestionarse a través de gestores autorizados por las autoridades ambientales competentes. El listado de gestores de residuos peligrosos autorizados en Colombia puede consultarse en: <http://rua-respel.ideam.gov.co/respelpr2009/mapa.php> ADVERTENCIA DE RECIPIENTE VACÍO Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos se deben purgar y drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos contaminados deben recuperarse/reciclarse, tratarse o llevarse a disposición a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS O CON SOLDADURA FUERTE, BARRENE, RECITIFIQUE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN PUES, PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR DAÑOS O LA MUERTE.

SECCIÓN N° 14 Información relativa al transporte

Designación oficial de transporte de las naciones unidas

COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN

Clase UN

3



3 Líquidos inflamables

Número UN

TERRESTRE (DOT) ONU: 1863 / MARINO (IMDG) ONU: 1863 / AIRE (IATA) ONU: 1863

Grupo de embalaje/ envasado

III

Riesgos ambientales

SI

Precauciones especiales para el usuario

Jet A-1 (Nato F-35)

No indica

Transporte a granel con arreglo al anexo ii de MARPOL 73/78 y al código IBC

No indica

SECCIÓN N° 15 Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN Decreto 1073 de 2015 del sector de Minas y Energía La regulación y el control sobre la distribución y comercialización de combustibles líquidos derivados del petróleo corresponde al Ministerio de Minas y Energía, así como a las entidades con competencia dentro de ese sector (Sección 2 - Distribución de combustibles que establece los requisitos, obligaciones y el régimen sancionatorio aplicables a los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo).

PELIGROSIDAD DEL PRODUCTO SGA (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos): Peligroso (ver clasificación de peligros en la Sección 2 de la FDS) En Colombia aplica la siguiente normativa nacional referente al SGA: - El Decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. - La Resolución 0773 del Ministerio del Trabajo, por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Clasificado como líquido inflamable, altamente tóxico por ingestión, irritante moderado de la piel, irritante ocular severo, carcinógeno Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act): Listado Estado de DSL (Domestic Substances List – Canadá): Todos los componentes están en la lista DSL canadiense. USEPA Hazard Categories for EPCRA – SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) 311/312: Peligro de incendio, peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) sección 103 y SARA sección 304 (liberación al ambiente) La definición de CERCLA de sustancias peligrosas contiene una cláusula de "exclusión de petróleo" que exime al petróleo crudo. Fracciones de petróleo crudo y productos (tanto terminados como intermedios) del proceso de refinación de petróleo crudo y cualquier componente autóctono de los mismos, de los requisitos de informes de la Sección 103 de CERCLA. Sin embargo, es posible que aún se apliquen otros requisitos de informes federales, incluida la Sección 304 de SARA, así como la Ley de Agua Limpia. MANEJO DE RESIDUOS Colombia cuenta con la Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos, que busca fortalecer la gestión integral de los residuos peligrosos, con el fin de proteger el ambiente y la salud humana, contribuyendo así al desarrollo sostenible del país. En Colombia, la gestión integral de los residuos peligrosos está reglamentada por el Título 6 "Residuos peligrosos" del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 del sector ambiente y desarrollo sostenible.

TRANSPORTE Decreto 1079 de 2015. Decreto único reglamentario del sector transporte, sección 8. Por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN N° 16 Otras informaciones

Otras informaciones

Fuente de la información básica para la elaboración de la FDS: Las recomendaciones presentadas en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron recopiladas de datos de ensayos reales (cuando existían), comparación con similares productos, información de componentes proveniente de proveedores y de fuentes confiables de práctica correcta. La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de PRIMAX, son seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Se refieren al producto específico en cuestión y pueden no ser válidas para tal material usado en combinación con cualquier otro producto o proceso. Las condiciones de uso del producto están bajo el control del usuario. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar el mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso. Las advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. Copyright 2022 Primax Colombia S.A. Reservados todos los derechos.