

Jet A-1 (Nato F-35)



3 Líquidos inflamables

SECCIÓN N° 1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto

Jet A-1 (Nato F-35)

Otros medios de identificación

No indica

Número UN

1863

CAS

8008-20-6

Clase de Peligro UN

3

Identificación de la empresa

PRIMAX COLOMBIA S.A.

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 DE PELIGROS

2.1 Visión general sobre las emergencias

Estado físico: Líquido Color: Amarillo pálido Olor: Petróleo/solvente Estabilidad química: Bajo condiciones normales, el material es estable. Condiciones que deben evitarse: Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Materiales incompatibles: Halógenos, ácidos fuertes, álcalis, oxidantes fuertes. PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

2.2 Potenciales efectos adversos para la salud

Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular Susceptible de provocar cáncer Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias Puede provocar somnolencia o vértigo Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

SECCIÓN N° 3 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL/ CONTROL DE EXPOSICIÓN

3.1 Controles de Ingeniería

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.

3.2 Equipo de Protección Personal

Jet A-1 (Nato F-35)

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.

3.3 Parámetros de exposición

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)	-	-

SECCIÓN N° 4 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

4.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales, el material es estable.

4.2 Condiciones a evitar

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

4.3 Incompatibilidad con otros materiales

Halógenos, ácidos fuertes, álcalis, oxidantes fuertes

4.4 Mercancías de descomposición peligrosas

El material no se descompone a temperatura ambiente.

4.5 Polimerización peligrosa

No ocurrirá.

SECCIÓN N° 5 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 Procedimiento de primeros auxilios

Jet A-1 (Nato F-35)

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.

5.2 Nota para los médicos

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° 6 MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

6.1 Peligros específicos del producto

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

6.2 Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación

>38°C (100°F) [ASTM D-93]

Temperatura de ignición espontánea

> 250°C (482°F) [ASTM E659]

Límites de inflamabilidad (%V/V)

LIE: 0.7 LSE: 5.0

6.3 Medios de extinción

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

6.4 Instrucciones para combatir el fuego

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° 7 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

7.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

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.

Jet A-1 (Nato F-35)

7.2 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.

7.3 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.

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.

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.

Jet A-1 (Nato F-35)

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 atmósfera peligrosa

P241: Utilizar un material [eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante]. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.

P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera 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 atmósfera 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 según especificación 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 inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que se le facilite la respiración.

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 (según etiqueta, antídoto 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