

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Nombre comercial : IPA
Sinónimos : Alcohol isopropílico, isopropanol, 2-propanol
Formula : $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$
Tipo de Aplicación : Solvente para uso industrial y farmacéutico

I. DATOS FISICOS

Punto de ebullición: 83°C
Punto de fusión: -90°C
Densidad relativa (agua = 1): 0.79
Solubilidad en agua: miscible
Presión de vapor, kPa a 20°C: 4.4
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.1
Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.05
Punto de inflamación: 11.7°C
Temperatura de autoignición: 455°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2-12
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: <0.28

II. DATOS IMPORTANTES

ESTADO FISICO; ASPECTO

Líquido incoloro claro.

PELIGROS FISICOS

El vapor se mezcla bien con el aire, se forman fácilmente mezclas explosivas.

PELIGROS QUIMICOS

Reacciona con oxidantes fuertes.

LIMITES DE EXPOSICION

TLV(como TWA): 400 ppm; 983 mg/m³ (ACGIH 1990-1991). TLV (como STEL): 500 ppm; 1230 mg/m³ (ACGIH 1990-1991).

VIAS DE EXPOSICION

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, por inhalación del aerosol y por ingestión.

RIESGO DE INHALACION

Por la evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central, dando lugar a depresión. La exposición muy por encima del OEL puede producir pérdida de conocimiento. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis

III. DATOS DE PELIGRO POR FUEGO Y EXPLOSION

INCENDIO:

Peligro: Altamente inflamable. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido.

Prevención: Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar.

Medios de extinción: Polvos, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.

EXPLOSION:

Peligro: Las mezclas vapor/aire son explosivas

Prevención: Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones

Medios de extinción: En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.

IV. DATOS DE PELIGRO A LA SALUD

INHALACION:

Síntomas agudos: Dolor de garganta, tos, dolor de cabeza, náusea, vómitos, vértigo, somnolencia.

Prevención: Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.

Primeros Auxilios: Aire limpio, reposo y someter a atención médica.

PIEL:

Síntomas agudos: Enrojecimiento.

Prevención: Guantes protectores.

Primeros auxilios: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua.

OJOS:

Síntomas agudos: Dolor, enrojecimiento, visión borrosa.

Prevención: Gafas ajustadas de seguridad.

Primeros auxilios: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.

INGESTION:

Síntomas agudos: Dolor de garganta, vértigo, náusea, vómitos, somnolencia.

Prevención: No comer, beber ni fumar durante el trabajo

Primeros auxilios: NO provocar el vómito y someter a atención médica.

V. DERRAMES Y FUGAS

Evacuar la zona de peligro. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

VI. ALMACENAMIENTO

A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes. Mantener en lugar frío; mantener en una habitación bien ventilada.

VII. ENVASADO Y ETIQUETADO

R: 11-41-67

S: (2-)7-16-24-26-39

Clasificación de Peligros NU: 3

Grupo de Envasado NU: II