

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 27/04/2016

Realizada por: Doctora Sara Margarita Lastra Bello

Revisada por: Doctor Andrés Felipe Zuluaga Salazar



1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre del producto: Icaridin

Nombre IUPAC: butan-2-il 2- (2-hidroxietyl) piperidina-1-carboxilato de metilo

Sinónimos: Picaridin, Icaridina, ácido 1-piperidincarboxílico, 2- (2-hidroxietyl) -, éster 1-metilpropilo; picaridin; 1-metil-propil 2- (2-hidroxietyl) -1-piperidincarboxilato de etilo; 1- (1-metilpropoxycarbonil) -2- (2-hidroxietyl) piperidina

Usos: Para picaridin (USEPA / OPP Código de Pesticidas: 070705), Repelente contra mosquitos

Compañía que desarrolló la hoja de seguridad: Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - **CIEMTO**- Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia. Carrera 51d # 62 - 42 Medellín, Colombia. Teléfono: (574) 219 6020. Celular de emergencias 24 horas (57) 300 303 8000.

Línea CIEMTO: 300 303 8000



Línea Médica gratuita.

Llámanos en caso de intoxicación, accidentes con animales ponzoñosos y dudas sobre medicamentos.



2. Composición e información sobre los componentes

Composición:

CAS: 119515-38-7

Número CE: 423-210-8

Fórmula molecular: C₁₂H₂₃NO₃

Peso molecular: 229.31592 g / mol

Límites de exposición:

No establecidos

Carcinogenicidad: Clasificación del Cáncer: No es probable que sea carcinógeno para los humanos

3. Identificación de peligros



Peligros NFPA

Valoración de la salud: 2

Clasificación de inflamabilidad: 3

Clasificación de reactividad: 0

HMIS Rating Scale: 0 = mínimo; 1 = Leve; 2 = Moderado; 3 = grave; 4 = Severo;

N = No hay información proporcionada por el fabricante; * = Peligro crónico para la salud

Efectos potenciales a la salud:

Ojos: Puede causar irritación moderada de la piel de los ojos.

Piel: Puede causar reacciones en la piel en raros casos.

Inhalación: El contacto prolongado o repetido puede causar depresión Sistema Nervioso Central.

Ingestión: Puede causar depresión del Sistema Nervioso Central. Mareos, malestar abdominal.

Condiciones médicas generalmente reconocidas como agravadas por la exposición: No se conocen

Carcinogenicidad: Clasificación del Cáncer: No es probable que sea carcinógeno para los humanos. En un estudio con ratones de cepa/sexo: CD-1/hombre; por vía dérmica a dosis de 0; 50; 100; 200 mg / kg de peso corporal durante 78 semanas (la duración del estudio: 78 semanas, con resultados negativos para Carcinogenicidad

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos a. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Si se produce una reacción, lavar la piel y buscar atención médica.

Inhalación: Llevar al aire libre. Si afecta a la respiración, obtener atención médica.

Ingestión: Lavar inmediatamente la boca. ¡No induzca el vómito! Inmediatamente beber 1-2 vasos de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

5. Medidas para extinción de incendios

Punto de inflamación: 86°F (30°C)

Límite de explosividad en el aire superior e inferior: datos no disponibles

Temperatura de auto ignición: datos no disponibles

Clasificación de inflamabilidad NFPA:

Valoración de la salud: 2

Clasificación de inflamabilidad: 3

Clasificación de reactividad: 0

HMS Rangos de la escala: 0 = mínimo; 1 = Leve; 2 = Moderado; 3 = grave; 4 = Severo

Medios de extinción: Espuma, dióxido de carbono, químico seco, niebla de agua.

Procedimiento especial de lucha contra el fuego: Dejar enfriar y precaución cuando se aproxime o maneje envases expuestos al fuego. Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Combatir el incendio desde una distancia máxima o área protegida

Riesgo de incendio y explosiones inusuales: El material puede arder con el calor del fuego

6. Medidas para escape accidental

Métodos de limpieza:

Limpiar con material absorbente. Lavar pequeñas cantidades con agua jabonosa. Evitar que grandes cantidades del material entre en contacto con drenajes abiertos y cursos de agua.

Si se produce un derrame, limpiarlo con prontitud. No lavar a la basura. En su lugar, espolvorear el derrame con aserrín, vermiculita o arena para gatos. Barrer en una bolsa de basura de plástico, y disponer de ella como se indica en la etiqueta del pesticida

Métodos de eliminación:

Nunca vuelva a usar un recipiente de este tipo. Cuando está vacío, un envase de pesticida debe enjuagarse cuidadosamente tres veces y el agua de enjuague drenarse de nuevo en el pulverizador o el contenedor utilizado anteriormente para mezclar el pesticida. Utilizar el agua de enjuague como plaguicida, siguiendo instrucciones de la etiqueta. Vuelva a colocar la tapa o cierre de forma segura. No perforar ni quemar un contenedor presurizado, como un aerosol - que podría explotar. No cortar o perforar otros envases de plaguicidas vacíos de metal o plástico para evitar que alguien pueda volver a utilizarlos. Envolver el envase vacío y ponerlo en la basura después de haberlo enjuagado.

7. Manejo y almacenamiento

Almacenamiento seguro de los plaguicidas. Siempre almacene los pesticidas en sus envases originales, completos con las etiquetas que enumeran los ingredientes, instrucciones de uso, y las medidas de primeros auxilios en caso de intoxicación accidental. Nunca almacene los pesticidas en gabinetes con o cerca de los alimentos, piensos, o suministros médicos. No almacene pesticidas en lugares con posibilidad de inmersión o en lugares en los que podrían derramarse o gotear en los pozos, desagües, tierra de agua, o en la superficie del agua.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de ingeniería:

Mecanismos de ventilación deben ser usados cuando se maneja este producto en espacios cerrados. Ventilación local exhaustiva debe ser necesaria.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de los ojos:

Gafas de protección, Gafas de seguridad con protección lateral, Gafas químicas, Careta completa

Protección de manos/pies:

Use guantes de protección química, por ejemplo. CLORURO DE POLIVINILO

Protección piel:

Usar guantes mejorados de Neopreno o nitrilo y ropa protectora

Protección respiratoria:

En ausencia de propiedad de ventilación mecánica, usar un respirador vapor orgánico aprobado por NIOSH

Prácticas de Higiene en el trabajo:

No fumar, comer, beber, o aplicar cosméticos en el área de trabajo. Lavar rápidamente si la piel se llega a contaminar, lavar al final de cada cambio de trabajo y antes de comer

Parámetros de exposición:

No establecidos

Carcinogenicidad: Clasificación del Cáncer: No es probable que sea carcinógeno para los humanos.

9. propiedades físico-químicas

Apariencia: líquido claro

Olor: alcohol

Estado físico: líquido

pH: no datos disponibles

Presión de vapor: 4.4×10^{-4} mm Hg a 25 ° C

Densidad del vapor: no datos disponibles

Punto de ebullición: 296 ° C

Punto de fusión: por debajo de -170 ° C

Solubilidad en agua: 8.2×10^{-3} mg / L a 20 ° C, pH 4-9

Gravedad específica o densidad: no datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: se considera estable

Condiciones a evitar: temperaturas por encima de los 120°F (49°C)

Polimerización peligrosa: no se considera

Incompatibilidades: evitar reaccionar con agentes oxidantes

11. Información toxicológica

Dosis tóxicas en no humanos:

Oral (rata) LD50: 2236 mg / kg Piel (conejo)

Oral (rata) LD50: 4743 mg / kg

Dérmica (rata) LD50:> 2000 mg / kg masculino

Inhalación (rata) LC50:> 4364 mg / m / 4h

NOEL, aguda, rata, oral: 100 mg / kg de peso corporal

NOEL, aguda, rata, inhalación: 5000 mg / kg de peso corporal

NOEL, aguda, rata, inhalación: 2.153 mg / m³ aire, 4 horas de exposición

LOEL, subcrónica, rata, dérmica: 500 mg / kg / d

NOEL, subcrónica, rata, dérmica: 200 mg / kg / d

LOEL, crónica, dérmica, perro:> 500 mg / kg / d

4 de 6

NOEL, crónica, dérmica, perro:> 200 mg / kg /d

NMCEO combinado toxicidad / carcinogénesis crónica, dérmica: 200 mg / kg /d

NOEL combinado toxicidad / carcinogénesis crónica, dérmica: 100 mg / kg /d

(Ambos 2 estudios por año)

LOEL, oncogenicidad, ratón, dérmica:> 200 mg / kg /d

NOEL, oncogenicidad, ratón, dérmica: 200 mg / kg /d

(Ambos 13 estudios mes)

LOEL, 2 generación dérmica, rata:> 200 / kg /d

NOEL, 2 generación dérmica, rata: 200 mg / kg /d

LOEL, teratogénesis y sobre la toxicidad para el desarrollo, rata: 400 mg / kg /d

NOEL, teratogénesis y sobre la toxicidad para el desarrollo, rata: 200 mg / kg /d

LOEL, teratogénesis y sobre la toxicidad para el desarrollo, conejo: 200 mg / kg /d

NOEL, teratogénesis y sobre la toxicidad para el desarrollo, conejo: 100 mg / kg /d

LOEL, subcrónica neurotoxicidad, dermal, rata:> 200 mg / kg /d

NOEL, subcrónica neurotoxicidad, dermal, rata: 200 mg / kg /d

Ruta de Exposición:

La exposición ocupacional a picaridin puede producirse por inhalación y contacto dérmico con el compuesto en los lugares de trabajo. La población en general puede estar expuesto a picaridin mediante la inhalación de aire después de la sustancia química se ha aplicado o a través del contacto dérmico con este compuesto cuando se usa como un repelente de insectos en la piel humana.

Ojos: Puede causar irritación moderada de la piel de los ojos.

Piel: Puede causar reacciones en la piel en raros casos.

Inhalación: El contacto prolongado o repetido puede causar depresión Sistema Nervioso Central.

Ingestión: Puede causar depresión del Sistema Nervioso Central. Mareos, malestar abdominal.

Carcinogenicidad: Clasificación del Cáncer: No es probable que sea carcinógeno para los humanos. En un estudio con ratones de cepa/sexo: CD-1/hombre; por vía dérmica a dosis de 0; 50; 100; 200 mg / kg de peso corporal durante 78 semanas (la duración del estudio: 78 semanas, con resultados negativos para Carcinogenicidad

Condiciones médicas generalmente reconocidas como agravadas por la exposición: No se conocen

12. Información Ecológica

Persistencia agua/suelo: baja

Bioacumulación: baja

Bioconcentración: potencial de Bioconcentración en organismos acuáticos es baja

Movilidad: alta

Destino atmosférico: vida media en el aire 2.3 horas; calculados a partir de su constante de velocidad de 5.6×10^{-11} cu cm / molécula-seg a 25°C

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Si esta vacío: no reutilice el contenedor. Colocar en la basura u ofrecer para su utilización en reciclaje.

Si está parcialmente lleno: llamar a su agencia de desechos sólidos para su eliminación

14. Información sobre transporte

Transporte no regulado de mercancías peligrosas: DOT, IATA, IMDG.

OTRA INFORMACIÓN DE ENVÍO: UN1993, Líquido inflamable, N.O.S

15. Información reglamentaria

Información de regulación en Estados Unidos:

SARA TÍTULO III (Enmiendas Superfund y REAUTORIZACIÓN)

311/312 categorías de riesgo:

Incendio: No; generador de presión: NO REACTIVIDAD; NO AGUDO: NO

INGREDIENTES INFORMABLES 313: Ninguno

302/304 PLAN DE EMERGENCIA

PLAN DE EMERGENCIA: No hay SARA Título III Sección 302 sobre sustancias peligrosas presentes en esta formulación (40 CFR 355). No hay componentes que están sujetos a requisitos de emergencia bajo CERCLA

Sección 103 (a) (40 CFR 302.4) en esta formulación.

TSCA (LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS)

16. Información adicional

CÓDIGOS HMIS

FUEGO: 1 SALUD: 2 REACTIVIDAD: 0

Clasificaciones HMIS NOTAS:

Asignamos Valoración HMIS a este producto en base a los peligros de sus componentes (s). Puesto que el cliente es más consciente de las aplicaciones y condiciones de uso, se debe garantizar que se proporcione el equipo de protección personal adecuado

Bases de datos consultadas

<https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~ygHYiK:1>

<https://hpd.nlm.nih.gov/cgi-bin/household/brands?tbl=brands&id=19001268>

https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://www.whatsinproducts.com//files/brands_pdf/19001268+MSDS+OFF_FamilyCare_Insect_Repellent_II_Clean_Feel+041907.pdf&toolbar=1

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/125098#section=Top>

<http://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.102.177>