

111 °C a mm de Hg de vacío y 160 °C a 19 mm de Hg.

DESCOMPOSICION

El **DEET** no se descompone fácilmente en medio ácido o alcalino, muestra buena estabilidad después de un año de almacenamiento a la temperatura ambiente, tiene buena estabilidad en varios productos repelentes.

COEFICIENTE DE PARTICION CON RESPECTO AL AGUA Y OCTANOL

DEET log Kow (Agua/n-octanol) = 2.00

HIDRÓLISIS

El **DEET** no muestra una hidrólisis importante a pHs 5, 7 ó 9 después de 30 días a 25 °C.

FOTOLISIS

No existen datos disponibles. Es de esperarse que una capa delgada de una solución de **DEET** al (5 % p/p) se degrade lentamente bajo la luz UV.

ESPECTRO DE ABSORCION.

El **DEET** muestra muy baja absorbencia en el UV arriba de 320 nm. El **DEET** empieza absorbiendo alrededor de 310 nm y muestra una hombrera pequeña seguida de un pico máximo de 264 nm. La absorbencia al UV se hunde ligeramente y a continuación aumenta hasta el límite del instrumento, no volviendo a mostrar picos máximos.

FLAMABILIDAD

El punto de inflamación del **DEET** es 155 °C (tag-closed-cup). **El DEET** es considerado como un líquido no flamable y no explosivo. La etapa de purificación final para el **DEET** técnico es destilación al vacío a una temperatura aproximada de 110 °C.

ESTABILIDAD AL ALMACENAJE

El **DEET** técnico muestra buena estabilidad después de un año de almacenamiento a temperatura ambiente (760 mm de Hg a 25 °C). Sólo se notó un ligero aumento en el color del líquido. Todas las otras propiedades físicas y químicas fueron aceptables.

pH

el pH de una mezcla de **DEET**/agua es muy cercano al neutro. **El DEET** es considerado un producto que no muestra tendencias significativas hacia el lado ácido o básico.

REACTIVIDAD Y CORROSIVIDAD

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. La Presa No. 100, Col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217

Tels: 2625-7038, 5348-7923 Telefax: 2625-7073

www.sydney@sydney2000.com.mx ventas@sydney2000.com.mx

El **DEET** es considerado no reactivo y no corrosivo. El análisis de estabilidad al almacenamiento incluye una evaluación de la corrosión. No se encontró nada.

LIMITES DE INGREDIENTE ACTIVO

El límite inferior para el isómero meta del **DEET** es de 95 % p/p (equivalente a 950 gr/kg) y el límite superior es 100 % p/p (equivalente a 1000 gr/kg).

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. La Presa No. 100, Col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217

Tels: 2625-7038, 5348-7923 Telefax: 2625-7073

www.sydney@sydney2000.com.mx ventas@sydney2000.com.mx