

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial: **EXTRA NAT**

Nombre químico: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono (3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-((trimethylsilyl)disiloxanyl)propyl]éter.

Número CAS: 134180-76-0

Fórmula molecular: CX HY OZ Si3 (composición imprecisa por ser un polímero)

Peso molecular: indeterminado, por la misma razón

Uso: Coadyuvante (humectante, dispersante, agente de penetración)

Fabricante: Evonik Corporation

Dirección: 914 East Randolph Road Hopewell, VA 23860, U.S.A.

2. CLASIFICACION DE LOS RIESGOS

Inflamabilidad: No inflamable

Clase toxicológica: Clase III (Producto Ligeramente Peligroso)

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Color: Claro a amarillo pálido.

Olor: Ligero, no ofensivo.

Presión de vapor: 1 x 10⁻¹² mm Hg (calculada).

Punto de fusión: no aplicable.

Punto de ebullición: >200°C.

Solubilidad en agua: 16% p/p (25°C).

Temperatura de descomposición: no determinada.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar a la persona afectada al aire fresco y observar hasta la recuperación. Si no respira, realizarle respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno. Procurar inmediata atención médica. **Piel:** Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, por no menos de 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos hasta eliminar todo el material presente. Procurar inmediata atención médica. **Ingestión:** En caso de ingestión, no provocar el vómito. Procurar inmediata atención médica. Mantener en reposo y abrigado hasta que llegue el médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: polvo seco, espuma, aspersión de agua, dióxido de carbono.

Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no sean necesarias. Usar la menor cantidad posible de agua. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Este producto puede ser peligroso si es inhalado. Severamente irritante a los ojos. Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se trabaja. Usar guantes de PVC y anteojos de seguridad o bien protector facial. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón luego del manipuleo. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas (separadamente de otras ropas) antes de volver a usarlas.

Almacenamiento: Almacenar solamente en sus envases originales bien cerrados. Almacenar en locales secos, frescos y bien ventilados.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura. La descomposición térmica puede producir humos tóxicos e irritantes, incluyendo monóxido de carbono si la ventilación es insuficiente.

Reactividad: No presenta. Evitar mezclar con sustancias químicas altamente reactivas, tales como ácidos o bases fuertes, o con agentes oxidantes o reductores fuertes.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Puede ser ligeramente tóxico en base a estudios con animales. No se conocen los efectos sobre seres humanos.

Ojos: Puede causar severa irritación.

Piel: Puede causar leve irritación. Este producto no es un sensibilizante alérgico.

Ingestión: Puede ser ligeramente tóxico en base a estudios con animales. No se conocen los efectos sobre seres humanos.

Toxicidad aguda:

Oral DL50: 3200 mg/kg (rata)

Dermal DL50: >2000 mg/kg (rata)

Inhalación CL50: 1,08 mg/L (rata, 4 hs)

Irritación de la piel: Leve irritante dermal (CUIDADO)

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Severo irritante ocular (PRECAUCION) Categoría II: Causa irritación en la piel.

Toxicidad subaguda: No disponible.

Toxicidad crónica: No disponible.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.

Trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*) CL50 (96 h): 2,1 mg/L

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico

Persistencia en suelo: Rápidamente degradado en suelos de diversos tipos.

Efecto de control: No presenta (coadyuvante).

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Hacer una barrera para evitar que llegue a drenajes, cloacas o cursos de agua. Absorber con material adecuado (aserrín, arena, tierra de diatomeas), recoger con pala y colocarlo en recipientes adecuados para su disposición final. Usar equipamiento protector adecuado.

Fuego: Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.

Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No descargar sobre el suelo, en aguas superficiales ni en sistemas cloacales

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

TERRESTRE:

No regulado. Cumplir con las regulaciones provinciales y/o municipales.

Aéreo:

ICAO/IATA

Clase: 9

UN No: 3082

Grupo de embalaje: III

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S. - Polyether siloxane.

Marítimo:

IMDG:

Clase: 9

UN No: 3082

Grupo de embalaje: III

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S. - Polyether siloxane.

Contaminante marino: Sí.