

CATALIZADOR F11

1. Identificación del producto

Nombre comercial: Catalizador F11
Fabricante: FEROCA Productos Químicos Industriales.
Españoleto, 11
28010 MADRID

Teléfono: 91-4481271

2. Composición e información sobre los componentes

Naturaleza química de la preparación.
Mezcla a base de: Peróxidos de metiletilcetona: 35% (aproximadamente)
CAS: 1338-23-4 EINECS: 215-661-2.
FTALATO DE DIISOBUTILO: 50%.
CAS: 84-69-5 EINECS: 201-553-2.
Disolvente de dilución.

3. Identificación de riesgos.

Riesgo de lesiones oculares graves. Posibilidad de efectos irreversibles.
Favorece la inflamación de las materias combustibles.
Inflamable.
Descomposición térmica en productos inflamables y nocivos.
Comburente.
Corrosivo.
Puede provocar incendios.
Nocivo por ingestión.
Provoca quemaduras.

4. Medidas sobre primeros auxilios.

Inhalación: Qútese inmediatamente la ropa contaminada.
Trasládese a la víctima al aire libre.
Oxígeno o respiración artificial cuando sea necesario.

Contacto con la piel: Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua.
En caso de quemaduras extendidas, hospitalícese.

Contacto con los ojos: Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua, separando los párpados.
Consúltese rápidamente un oftalmólogo.

Ingestión: No debe provocarse vómito. Si el accidentado está consciente, lávese la boca y labios con abundante agua, y hospitalícese.

5. Medidas de lucha contra incendios.

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada. Después del enfriamiento, polvo seco o bien dióxido de carbono.
Peligros específicos: El producto quema violentamente. Protejese de posibles proyecciones.
Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Formación de radicales libres muy reactivos por descomposición térmica.
Descomposición térmica en productos inflamables y nocivos:
Metano, Etano, Etileno.

Modos específicos: Combatir el fuego a distancia (mas de 10-15 m).
Enfriar recipientes/tanques con agua pulverizada.
Prohibir cualquier fuente de chispas o ignición. No fumar.
En caso de incendio, aléjese los contenedores expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos: Úsese un equipo autónomo de respiración y traje de protección.

6. Medidas contra escapes accidentales.

Precauciones individuales: Evítese el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores.
Evacuar la plantilla no necesaria y no la equipada con protección personal.
Utilícese equipo de protección personal.
Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición. No fumar.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No debe liberarse en el medio ambiente.
No dejar que el producto entre en la red de alcantarillado.

Métodos de limpieza: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Colectar en un contenedor apropiado para su eliminación. No confinar.
Empapar con material absorbente inerte. (Utilícese herramientas antichispas).

Eliminación: Véase rúbrica 13.

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulación: Consignas de almacenamiento y de manipulación tal que las aplicables a productos: COMBURENTES, INFLAMABLES Y CORROSIVOS.

Prever una extracción apropiada en la instalación.

Prever duchas, fuentes oculares.

Prever en la proximidad de un equipo autónomo de respiración.

Advertencia para la manipulación segura: La estricta limpieza en las áreas de trabajo es condición necesaria e importante para la seguridad en el trabajo. El producto arde violentamente.

Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

Proteger contra la contaminación.

No debe mezclarse nunca los peróxidos directamente con los acelerantes (riesgo de explosión). Añádase separadamente cada componente a la resina.

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado.

Almacenamiento: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Almacénese en zona bien aislada (local para peróxidos).
Manténgase el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Almacénese a temperatura inferior a 30°C.

Utilícese únicamente contenedores y material muy limpios, exentos de rastros de impurezas.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

No retornar jamás el material no usado al recipiente original.

No utilizar los envases vacos para almacenar otros productos.

Limitar el tiempo de almacenamiento a 6 meses a partir de la fecha de fabricación.

Prever cubeto de retención.

Prever puesta a tierra y aparamenta eléctrica para ambiente explosivo.

Consultar ELF ATOCHEM antes de realizar las instalaciones de almacenamiento.

Materiales de embalaje: Acero inoxidable (AISI 316), Polietileno alta densidad y Politetrafluoretileno (PTFE)

A proscribir: Metales ordinario (acero ordinario, cobre) y caucho natural o sintético.

A evitar: Vidrio y porcelana (riesgo de proyección de fragmentos en caso de ruptura del recipiente por sobrepresión).

8. Controles de exposición y protección personal.

Medidas técnicas: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Prever la renovación de aire y/o de extracción suficientes en los lugares de trabajo.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado.

En caso de gases/vapores/humos peligrosos, úsese un equipo autónomo de respiración.

Protección de las manos: Guantes.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección de piel y cuerpo: Traje protector.

9. Propiedades físicas y químicas.

ESTADO FISICO: líquido.

COLOR: incoloro.

OLOR: acre.

PH: 4,7.

TEMPERATURA / INTERVALO DE EBULLICION: >100°C (descomposición exotérmica).

TEMPERATURA DE ESCOMPOSICION:	Temperatura de descomposición auto acelerada (SADT)= 60°C. Método BAM (Berlín).
PUNTO DE DESTELLO:	Copa cerrada 78°C. Norma: ISO-DIN 3680 (Seta flash).
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:	>200°C.
PRESION DE VAPOR:	20°C20hPa.
DENSIDAD:	20°C: 1060 kg/m3.
SOLUBILIDAD:	-
Hidrosolubilidad:	(20°C): <10 g/l.
Disolventes:	Parcialmente soluble en: Hexano y Cloroformo<10 g/l. Metanol y Acetano de etilo >500 g/l.
INFORMACION ADICIONAL:	Contenido en oxigeno activo: 9.2%. Cristalización:<-20°C. Viscosidad a 20°C: 30 mPa.s Índice de refracción a 20°C:1.46 FTALATO DE DIISOBUTILO: Constante de Henry 0,2 Pa.m3/mol. Disolvente de dilución. Constante de Henry 0,43 mPa.m3/mol.

10.Estabilidad y Reactividad.

Condiciones a evitar:	No deje que la temperatura rebase 30°C (para conservar las características técnicas del producto). Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.(riesgo de descomposición térmica).
Materias a evitar:	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores,aminas,acidos y bases, compuestos de azufre, metales pesados, compuestos de metales pesados, herrumbre...
Productos de descomposición Peligrosos:	Formación de radicales libres muy reactivos por descomposición térmica. Descomposición térmica en productos inflamables y nocivos: Metano,Etano,Etileno y Óxidos de carbono.

11.Información toxicológica.

Toxicidad aguda:	No obran sobre nuestro poder datos de este producto.
Inhalación:	En razón de su composición, puede ser considerado como: poco nocivo por inhalación. PEROXIDOS DE METILETILCETONA: En solución de 40% en Dimetilftalato CL50/inhalación/4h/ratas=(17-50)mg/l. Disolvente de dilución: Los efectos de respirar altas concentraciones de vapor pueden ser: dolor de cabeza, somnolencia,nausea,vetigo. Posible pérdida de conciencia. Sin mortandad en ratas a 7,1 mg/l(durante 4 h).
Ingestión:	En virtud de u composición, debe ser considerado como: nocivo por ingestión. PEROXIDOS DE METILETILCETONA: En solución de (60-40)% en Dimetilftalato. Quemaduras graves en el tubo digestivo, dolor abdominal, lesiones hepáticas, dificultad respiratoria. En dosis elevadas: se han publicado casos mortales para el hombre. DL50/oral/ratas=(484-1017)mg/kg.
Contacto con la piel:	En razón de su composición, puede ser considerado como: Poco nocivo por contacto con la piel. PEROXIDOS DE METILETILCETONA: En solución de 60% en Dimetilftalato. DL 50/dérmica / ratas>1,8 ml/gr y <3,6 mg/kg. FTALATO DE DIISOBUTILO: DL 50/dérmica/ cobayos>10 ml/kg. Disolvente de dilución: DL 50/dermica/conejos= 14,5 g/kg.
EFFECTOS LOCALES:	No obran en nuestro poder datos sobre este producto.
Inhalación:	Disolvente de dilución: Riesgo de irritación en ojos y vías respiratorias.

Contacto con la piel:	En virtud de su composición debe ser considerado como corrosivo para la piel. PEROXIDOS DE METILETILCETONA: En solución de 30% en Dimetilftalato. Corrosivo para la piel(ratas).
Contacto con los ojos:	En virtud de su composición debe ser considerado como gravemente irritante, incluso corrosivo para los ojos. PEROXIDOS DE METILETILCETONA: En solución de (40-60)% en Dimetilftalato. En los animales:gravemente irritante para los ojos. (conejos). En el hombre: puede lesionar los ojos de forma irreversible.
SENSIBILACION: Contacto con la piel:	No obran en nuestro poder datos sobre este producto. PEROXIDOS DE METILETILCETONA: En el hombre: se han publicado algunos casos de sensibilización cutánea.
EFFECTOS ESPECIFICOS:	GENOTOXICIDAD: PEROXIDOS DE METILETILCETONA: Según los datos los datos limitados disponibles: In Vitro: ciertas pruebas positivas. In Vivo: no genotóxico.

12.Información ecológica.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD

En el agua:	PEROXIDOS DE METILETILCETONA: Fácilmente biodegradable: 87% después de 28d. FTALATO DE DIISOBUTILO: Fácilmente biodegradable: BDO 5/DTO=0.79 Lentamente hidrolizable: t ½ vida= 1,6 y (ph=9) y 156 y (ph=7) Disolvente de dilución: Fácilmente biodegradable: 100% después de 14d.
En el aire	FTALATO DE DIISOBUTILO: Degradación rápida por los radicales OH: t ½ vida=1,8 d (estimado). Disolvente de dilución: Degradación por los radicales OH: t ½=12 d (estimado).
En suelos y sedimentos:	FTALATO DE DIISOBUTILO (estimado): Adsorción fuerte: log Koc=3.61 Disolvente de dilución (estimado): Adsorción débil: log Koc=1.3
BIOACUMULACION:	FTALATO DE DIISOBUTILO: Bioacumulable:log Pow=4.11 Disolvente de dilución: Prácticamente no Bioacumulable:log Pow=1.03

ECOTOXICIDAD TOXICIDAD ACUATICA Toxicidad aguda:

PEROXIDOS DE METILETILCETONA:
Nocivo para peces: CL50, 96h (poecilia reticulata)=44.2 mg/l
FTALATO DE DIISOBUTILO:
Toxico para peces: CL50, 96 h (Lepomis macrochirus)=420 mg/l
Practicamente no nocivo para dafnias: CE50,24 h= 9000 mg/l
Algas:inhibicion del crecimiento: CI3,7d=(530-3000)mg/l
Bacterias: CE5, 16 h (Pseudomonas putida)= 825 mg/l

COMPORTAMIENTO EN INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PEROXIDOS DE METILETILCETONA:
Prueba de inhibicion de la respiracion del lado activado. CE 10,30 min=4,0 mg/l y CE50, 30 min=16,0 mg/l.

13.Consideraciones sobre su recogida.

ELIMINACION DE EXCEDENTES O RESIDUOS

No eliminar el deshecho al acantilado.
Eliminarse el producto por incineración, tras su disolución en un disolvente inflamable apropiado (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales).

ELIMINACION DE ENVASES

La riqueza en oxigeno activo no debe superar: 1%.
No debe liberarse en el medio ambiente.

14. Informaciones sobre transporte.

Prescripciones: Prohibido en cisternas, tanto por carretera como por ferrocarril.

15. Información legislativa.

DIRECTIVAS CEE
FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
CLASIFICACION/ETIQUETADO CE

D.91/155/CEE modificado cada por la D.93/112/CEE: Sustancias y preparados peligrosos.

PREPARADOS PELIGROSOS

D.88/379/CEE modificada por D.93/18/CEE (APT 3)
O-COMBUSTIBLE
C-CORROSIVO
R7-Puede provocar incendios.
R22-Nocivo por ingestión.
R34-Provoca quemaduras
S3/7-Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
S14-Consérvese lejos de agentes reductores (aminas), ácidos, bases, sales de metales pesados (aceleradores).
S36/37/39-Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.
S45-En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
AICS (Australia) : Conforme.
DSL (Canadá): Conforme.
ECL (Corea): Conforme.
EINECS: Conforme.
ENCS (Japón): Conforme.
TSCA(USA): Conforme.

INVENTARIADOS

16. Información diversa.

USOS RECOMENDADOS
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Endurecedor de UP (poliesteres insaturados).
Folleto ELF ATOCHEM: Safe handling Peroxides
Fiche toxicologique INRS: N°50, peroxyde de Methylethylcetone commercial(1988).
BG-CHEMIE: Merkblatt M 001: Organische Peroxide.

INFORMACION ADICIONAL

ESTE PRODUCTO DEBE SER MANIPULADO ÚNICAMENTE POR PERSONAL BIEN INFORMADO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD.

Este documento se aplica al producto TAL CUAL a las especificaciones de ELF ATOCHEM.

En caso de preparados o mezclas realizados por el utilizador deberá asegurarse de que no se ha generado nuevos riesgos.

Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fe, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto tratado. Algunos datos se encuentran en curso de previsión.

Nos permitimos poner de aviso a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos cuando el producto es aplicado para otros usos que los aquí especificados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida únicamente a fines de prevención y seguridad.

La enumeración que aquí se expresa en textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva.

Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales para cuyo almacenamiento, manipulación y utilización es el único responsable.-

Asimismo corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto, toda la información necesaria para la seguridad e higiene en el trabajo y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.

