

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

El reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) regula la comunicación de la información sobre las sustancias peligrosas mediante las hojas de datos de seguridad (MSDS).

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

1.1 Nombre comercial	PERÓXIDO MEK
Campo de aplicación	Catalizador para uso industrial.
1.2 Empresa	Regarsa
Dirección	C/ Agustín Durán, 4
Teléfono	91 726 14 11
Fax	91 361 17 08

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación (1999/45/CEE) Xn;R22. C;R34. O;R7.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Contiene: Peróxido de metil etil acetona (MEK Peróxido).

Etiquetado:



Corrosivo



Nocivo



Comburente

Frases de riesgo:

- R7 Puede provocar incendios.
- R22 Nocivo en caso de ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.

Frases de seguridad:

- S3/7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S14.1 Mantener alejado de agentes reductores (aminas), ácidos, álcalis y compuestos de metales pesados (aceleradores, secativos, jabones metálicos).

S50.1 No mezclar con acelerantes de peróxido o agentes reductores.

2.3 Otros peligros: riesgo de incendio y explosión.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas:

1) Methyl phthalate $\geq 50,0 - < 75,0 \%$

NºCAS: 131-11-3

No. CE: 205-011-6

Número de registro: 01-2119437229-36-0004

Clasificación (CE 1272/2008):

No clasificado

Clasificación (67/548/CEE):

No clasificado

2) Methylethylketone Peroxide $\geq 25,0 - < 35,0 \%$

NºCAS: 1338-23-4

No. CE: 215-661-2

Clasificación (CE 1272/2008):

Peróx. Org. C - H242

Tox. Ad. 4 - H302

Corr. Cut. 1B - H314

Clasificación (67/548/CEE):

Xn;R22

C;R34

O;R7

E;R2

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

3) Butanona	>= 25,0 - < 35,0 %
NºCAS: 75-93-3	No. CE: 201-159-0
Número de registro: 01-2119457290-43-XXXX	
Clasificación (CE 1272/2008):	Líqu. Infl. 2 - H225 EUH006 Irr. Oc. 2 - H319 STOT única 3 - H336
Clasificación (67/548/CEE):	F;R11 Xi;R36 R66 R67

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Notas para el usuario: Conseguir atención médica inmediatamente

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo, preferiblemente en posición vertical, sentado y cómodo. Si hay problemas respiratorios, practicar respiración artificial o dar oxígeno. Consultar al médico sobre recomendación específica.

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca. No inducir el vómito. Conseguir atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar al médico sobre recomendación específica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Prendas de vestir u objetos que no puedan ser descontaminados (por ejemplo, zapatos, cinturones, correas) deberán ser retirados y eliminados correctamente.

Contacto con los ojos: Puede causar lesiones permanentes, si no se enjuaga inmediatamente el ojo. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico sobre recomendación específica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Notas para el usuario: La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición. Buscar atención médica para toda quemadura, no descuidarla por más pequeña que sea.

Inhalación: Puede provocar congestión pulmonar, lo que puede implicar una grave disnea.

Ingestión: Puede causar daño corrosivo en la boca y la garganta.

Contacto con la piel: Quemaduras químicas.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

Contacto con los ojos: Daño a la córnea.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Vea la sección 4.1.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción: Neblina de agua, espuma, polvo seco o CO₂.

Medios de extinción no adecuados: Halógenos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Productos peligrosos de combustión: En caso de incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO₂).

Riesgos insólitos de incendio y de explosión: Comburente. El materia, si es atacado por el fuego, la combustión. Puede estallar en un incendio. Riesgo de explosión al calentarse.

Riesgos específicos: Consulte la sección 10.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas especiales de lucha contra incendios: Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Recipientes cerca del fuego se tienen que mover inmediatamente o enfriar con agua.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Use ropa de protección completa de la piel: chaleco según EN469, casco según EN443, guantes según EN407, botas según EN345-S3 WRU HRO HI, aparato respiratorio conforme a EN137.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evite la inhalación de vapores. Evitar el contacto con los ojos. Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter los residuos al suelo o a las aguas naturales. No verter los residuos al desagüe.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Absorber con arena u otro absorbente inerte. Enjuagar el área contaminada con agua abundante.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

6.4 Referencia a otras secciones:

Para obtener información sobre contactos de emergencia, véase la sección 1. Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8. Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase el apartado 11. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar derrames y el contacto con los ojos y la piel. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas. Consérvese lejos de: agentes reductores. Proteger de la luz y de los rayos directos del sol. Guardar en posición vertical. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Almacenar a temperaturas por debajo de 25 °C.

Criterios de almacenaje: Almacenaje de oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIOS DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
BUTANONA	VLA	200 ppm	600 mg/m ³	300 ppm	900 mg/m ³	
Methyl phthalate	VLA		5 mg/m ³			
Methylethylketone Peroxide	MAK	0,2 ppm	1,5 mg/m ³			

VLA = Valor Límite Ambiental.

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen.

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

DNEL				
Industria	Cutáneo	A largo plazo	1161	mg/kg/día
Industria	Inhalación.	A largo plazo	600	mg/m ³
Consumidor	Cutáneo	A largo plazo	412	mg/kg/día
Consumidor	Inhalación.	A largo plazo	106	mg/m ³
Consumidor	Oral	A largo plazo	31	mg/kg/día
PNEC				
Agua dulce	55.8	mg/l		
Agua salada	55.8	mg/l		
Sedimentos	(fresh water) 284.74	mg/kg		
Sedimentos	(sea water) 287.7	mg/kg		
Tierra	22.5	mg/kg		

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

8.2 Controles de la exposición:

Equipo de protección personal:



Condiciones de proceso: Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico. (A)

Protección de las manos: Los guantes de neopreno son los más adecuados.

Protección de los ojos: Use gafas de protección/careta.

Otras medidas de protección: Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Medidas de higiene: Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. Prohibido fumar en el área de trabajo! Prohibido comer, fumar o tener fuentes de agua en el área de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.

Protección cutánea: Evite el contacto con la piel.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido claro
Color:	Incoloro.
Olor:	Olor ligero.
Solubilidad:	Parcialmente soluble en agua Soluble con phtalatos.
Punto inicial de ebullición:	No aplicable.
Punto de fusión:	No determinado.
Densidad relativa:	1,180 a 20 °C
Densidad de masa:	No se conoce. Técnicamente no viable.
Presión de vapor:	0,10 kPa a 84 °C
Valor de pH solución conc.:	Ligeramente ácido.
Valor de pH solución diluida:	No determinado.
Viscosidad:	20 mPa a 20 °C
Índice de solubilidad	No se conoce.
Punto de descomposición:	60 °C - vea la sección 10. SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada
Punto de inflamación:	Sobre SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada
Temperatura de autoignición:	No aplicable.
Límite de inflamabilidad -inferior (%)	No determinado.
Límite de inflamabilidad -superior (%)	No determinado.
Explosivo al contacto con el fuego:	Si.
Observaciones	Contenido de Oxígeno activo: 8,8 - 9,0 % Contenido de peróxido: 30 - 37 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Reacción explosiva con agentes reductores fuertes.

10.2 Estabilidad química: SADT (Temperatura de descomposición autoacelerada): 60 °C. Se descompone a temperaturas superiores a 60°C.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce.
Polimerización peligrosa: No polimeriza.
Descripción de polimerización: Evitar el calor.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

10.4 Condiciones que deben evitarse: Reaccionará violentamente con: los álcalis fuertes, los ácidos minerales fuertes, Rust, metales alcalinos tales como el sodio, el potasio y el bario. Evitar el contacto con los agentes reductores fuertes.

10.5 Materiales a evitar: ácidos fuertes, álcalis fuertes y metales alcalinos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Dosis tóxica 1 - LD50: 1017 (methyl ethyl ketone peroxide) mg/kg (oral - rata)

Dosis tóxica 2 - LD50: N.D.

Otros efectos para la salud: No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas. Este material no ha demostrado tener propiedades mutagénicas. Este material no se ha demostrado que tiene propiedades teratogénicas.

Corrosión o irritación cutáneas: Corrosivo.

Lesión o irritación ocular graves: Corrosivo.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: No hay datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No hay datos.

Información toxicológica en los ingredientes:

Butanona (CAS: 78-93-3)

Dosis tóxica 1 - LD50: >2000 mg/kg (oral - rata)

Dosis tóxica 2 - LD50: >2000 mg/kg (dermal rbt)

Dosis tóxica 2 - LD50: 4000 ppm/- - (ihl - rata)

Otros efectos para la salud: No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas. Este material no ha demostrado tener propiedades mutagénicas. Este material no se ha demostrado que tiene propiedades teratogénicas.

Corrosión o irritación cutáneas: Moderadamente irritante.

Lesión o irritación ocular graves: Riesgo de lesiones oculares graves.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria. No hay evidencia de que el material puede causar sensibilización de la piel.

Methylethylketone peroxide (CAS: 1338-23-4)

Dosis tóxica 1 - LD50: 1017 mg/kg (oral - rata)

Dosis tóxica 2 - LD50: 4000 mg/kg (dermal rat)

Dosis tóxica 2 - LD50: 17 mg/l/4h (inh - rata)

Methyl phthalate (CAS: 131-11-3)

Dosis tóxica 1 - LD50: >2400 mg/kg (oral - rata)

Dosis tóxica 2 - LD50: >10000 mg/kg (dermal rbt)

Dosis tóxica 2 - LD50: 933 mg/m³/6,5 h

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda para los peces: N.D.

Información ecológica de los ingredientes:

Butanona (CAS: 78-93-3)

Toxicidad aguda para los peces: No se considera tóxico para los peces.

LC50, 96 horas, pez, mg/l: >100 (48 h *Leuciscus idus*, static test)

EC50, 48 horas, *Dafnia*, mg/l: >100 (static test)

IC50, 72 horas, algas, mg/l: >100 (7 d *desmodesmus subspicatus*, static test)

Methylethylketone peroxide (CAS: 1338-23-4)

LC50, 96 horas, pez, mg/l: 44,2

Methyl phthalate (CAS: 131-11-3)

LC50, 96 horas, pez, mg/l: N.D.

EC50, 48 horas, *Dafnia*, mg/l: N.D.

IC50, 72 horas, algas, mg/l: N.D.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Información ecológica de los ingredientes:

Butanona (CAS: 78-93-3)

Degradabilidad: El producto es fácilmente biodegradable.

Fototransformación: No pertinente.

Estabilidad (hidrólisis): No pertinente.

Methylethylketone peroxide (CAS: 1338-23-4)

Degradabilidad: El producto es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Potencial bioacumulativo: No hay datos sobre la bioacumulación.

Información ecológica de los ingredientes:

Butanona (CAS: 78-93-3)

Potencial bioacumulativo: No hay datos sobre la bioacumulación.

Coeficiente de reparto: 0.3@40°C

Methylethylketone peroxide (CAS: 1338-23-4)

Potencial bioacumulativo: Bioacumulación en los organismos es baja.

Methyl phthalate (CAS: 131-11-3)

Coeficiente de reparto: 2,12

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad: N.D.

Información ecológica de los ingredientes:

Butanona (CAS: 78-93-3)

Movilidad: El producto es parcialmente hidrosoluble.
Riesgo de dispersión en el ambiente acuático.

Methylethylketone peroxide (CAS: 1338-23-4)

Movilidad: La hidrosolubilidad del producto es baja.

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

Methyl phthalate (CAS: 131-11-3)

Movilidad: El producto es insoluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

Información ecológica de los ingredientes:

Butanona (CAS: 78-93-3)

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Nota para el usuario: Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Guías transporte aéreo:

El producto tiene que estar protegido de la radiación solar y de cualquier fuente de calor. Tiene que estar almacenado en un área bien ventilada. Etiquetado: Mantener alejado del calor.

14.1 Número ONU:

No. ONU (ADR/RID/ADN):	3105
No. ONU (IMDG):	3105
No. ONU (ICAO):	3105

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Organic Peroxide Type D, Liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Clases de peligro para el transporte:

Clase ADR/RID/ADN:	Clase 5.2: peróxidos orgánicos.
No. De etiqueta ADR:	5.2
Clase IMDG:	5.2
Clase/división ICAO:	5.2

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

Etiqueta para el transporte:



14.4 Grupo de embalaje: No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente: Este producto no es material peligroso para el medio ambiente / contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

EMS: F-J S-R
Código de restricción del túnel: (D)

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Legislación UE

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores. Reglamento nº 790/2009/CE (modificación- a los efectos del progreso técnico y científico - ATP Reglamento nº 1272/2008/CE). Directiva de preparaciones peligrosas 1999/45/CE. Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas y mezclas (CLP Reglamento). Actual directivas europeas relativas a la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.

15.2 Evaluación de la seguridad química: N.D.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fuentes de información: orientaciones de la ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas).

Todas las secciones de esta hoja de seguridad se ajustará al anexo I del Reglamento (CE) nº 453/2010 de mayo de 2010, que modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y restricción de sustancias químicas (REACH).

HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

Texto completo de las frases de riesgo:

- R11 Fácilmente inflamable.
- R36 Irrita los ojos.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- NC No clasificado.
- R22 Nocivo en caso de ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R7 Puede provocar incendios.
- R2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

Indicaciones de peligro completas:

- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.