



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: **SK-MEK**

Fecha de Revisión: 14/11/2019

Reemplaza: 20/12/2018

UFI: **SK-DVP-04**

Revisión: 08 Versión:1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre Comercial: SK-MEK
Familia química: Cetonas
Descripción de la sustancia: Butanona
Número de registro REACH: 01-2119457290-43-XXXX
Número CAS: 78-93-3
Número índice: 201-159-0
Tipo de producto: líquido

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto: Disolvente.

Uso identificado:

SU3
PROC13

Usos no recomendados: En estos momentos no disponemos de información sobre usos no recomendados por parte del proveedor.

1.3. Datos de proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: SAFETY-KLEEN ESPAÑA S.A.
Avda. Castilla, 2 edificio D 1º
Parque Empresarial San Fernando
28830 San Fernando (MADRID)
(ESPAÑA)

Teléfono: + 34 91-669-69-00
Fax: + 34 91-669-69-85
E-mail contacto: mayprl@sk-europe.com
Persona responsable/
emisora: Departamento de medio ambiente y prevención riesgos laborales

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: **91 562 04 20**

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 2		H225
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2	Sistema nervioso central	H319
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Categoría 3	XXX	H336

Para el texto íntegro de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:

H225: Líquidos y vapores muy inflamables
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066: La exposición repetida puede ocasionar sequedad o agrietamiento de la piel.

Consejos de prudencia

Prevención:

- **P102:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- **P210:** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- **P233:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- **P240:** Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- **P241:** Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- **P242:** Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- **P243:** Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- **P261:** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- **P264:** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- **P271:** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- **P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de protección.

Respuesta:

- **P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- **P370+P378:** EN CASO DE INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. para apagarlo.
- **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- **P337+P313:** Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- **P304+P340:** EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- **P312:** Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento:

- **P403+P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación:

- **P501:** Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Etiquetado adicional: **EUH066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

butanona

2.3 Otros peligros

Sin otra información disponible.



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Naturaleza química: este producto está definido como una sustancia

Sustancias peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y/o con un límite de exposición (OEL)

Componentes peligrosos	CONCENTRACIÓN %	N° DE IDENTIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN CLP
butanona	>= 99 %	N° Registro: 01-2119457290-43 N° CAS: 78-93-3 N° CE: 201-159-0	EUH066 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336

3.2. Mezclas

No aplicable. Este producto está regulado como sustancia

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:	Llevar al aire libre. Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Quitese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado:	Llevar al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
En caso de contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quitarse la ropa contaminada inmediatamente.
En caso de contacto con los ojos:	enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Si es tragado:	Solicitar atención médica inmediatamente. Si es tragado, no provocar el vómito-consultar un médico. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cefalea, mareos, somnolencia, náuseas y otros efectos del sistema nervioso central. Dolor y enrojecimiento de ojos, lagrimeo, hinchazón de párpados, picazón.
Adormecimiento, calambres musculares, debilidad y parálisis que puede ser retardada.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Si se ingiere puede ser aspirado dentro de los pulmones. Tratar de forma adecuada.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados:

Nunca utilizaremos sistemas que utilicen chorros de agua en gran volumen como mangueras o bocas BIE.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezclaPeligros específicos en la lucha contra incendios:

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición como: monóxido de carbono y dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendio:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiado (traje de protección completo)

Otros datos:

Fácilmente inflamable. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales:**

Utilizar equipo de protección individual. Mantener alejada de personas sin protección. Proveer de ventilación adecuada. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humo/vapores/aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente:**

En caso de derrame/vertido notificar a la autoridad competente.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos y material de contención de limpieza:**

Se procederá en primer lugar a eliminar el foco de emisión, eliminar las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en zonas próximas), para a continuación recoger el vertido utilizando para ello algún absorbente sólido que no sea combustible (arena, tierra de diatomeas, vermiculita, etc.) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Los equipos que se usen deben estar conectados a tierra. No tocar el producto derramado ni caminar sobre él. Las herramientas que se usen para recoger el derrame deben ser aquellas que no produzcan chispas.

Otros datos:



Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las Fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata. Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. No obstante, la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra puede que no eliminen el riesgo de acumulación estática.

Medidas de higiene:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Mantener el recipiente cerrado. Manipular los recipientes con cuidado. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Materiales adecuados para los contenedores: acero dulce, acero inoxidable, poliéster, teflón, caucho de butilo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrante. Utilícese únicamente equipos eléctrico antideflagrante. Líquidos Combustible. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a los largo del suelo. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilizar sólo en zonas con equipos antideflagrantes.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:

Debe disponerse de un suministro abundante de agua contra incendios. Se recomienda un sistema de aspersor fijo/ de diluvio. Mantener el recipiente cerrado. Manipular los recipientes con cuidado. Abrir lentamente para controlar un posible liberación de presión. Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco, ventilado y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Conservar alejado del calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. El almacén

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Incompatible con agentes oxidantes. Materiales y revestimientos inapropiados: monómero de etileno-propileno-dieno (EPDM), poliácilonitrilo, polipropileno, poliestireno, alcohol de polivinilo, PVC, polietileno, caucho natural.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos:

No hay información disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Butanona STEL 900 mg/m³; 300 ppm OELS de España
TWA 600 mg/m³; 200 ppm OELS de España

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

Trabajador:

Área de aplicación	Trabajadores
Vía de exposición	Contacto con la piel
Valor	1161 mg/Kg peso corporal/día DNEL
Observaciones	Crónico exposición, Efectos sistémicos

Área de aplicación	Trabajadores
Vía de exposición	Inhalación
Valor	600 mg/m ³ DNEL
Observaciones	Crónico exposición, Efectos sistémicos

Consumidores:

Área de aplicación	Consumidores
Vía de exposición	Ingestión
Valor	31 mg/Kg peso corporal/día
Observaciones	Crónico exposición, Efectos sistémicos

Área de aplicación	Consumidores
Vía de exposición	Contacto con la piel
Valor	412 mg/Kg peso corporal/día
Observaciones	Crónico exposición, Efectos sistémicos

Área de aplicación	Consumidores
Vía de exposición	Inhalación
Valor	106 mg/m ³
Observaciones	Crónico exposición, Efectos sistémicos

Se recomienda mantener la exposición por debajo de los valores límite.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimentos ambientales	Agua dulce
Valor	55.8 mg/l

Compartimentos ambientales	Agua de mar
Valor	55.8 mg/l

Compartimentos ambientales	Liberación periódica
Valor	55.8 mg/l

Compartimentos ambientales	Sedimento de agua dulce
Valor	284.7 mg/kg (peso seco)

Compartimentos ambientales	Suelo
Valor	22.5 mg/kg

Compartimentos ambientales	Planta de tratamiento de aguas residuales
Valor	709 mg/l

8.2. Controles de la exposición**Disposiciones de ingeniería**

Se debe proporcionar ventilación adecuada para que no se excedan los límites de exposición. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión.

Controles técnicos**Apropiados:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Medidas de protección individual:**a) Protección respiratoria:**

Consejo: Exigido, si el límite de exposición es sobre pasado. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Aparato respirador con filtro de media cara. Tipo de filtro recomendado: A.

b) Protección de las manos:

Si es probable un contacto prolongado o repetido, se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con el antebrazo es probable, usar guantes largos.

c) Protección de los ojos:

Consejo: Gafas de seguridad con protección frente a productos químicos, ajustadas al contorno del rostro.

d) Protección de la piel y del cuerpo

Consejo: Ropa protectora resistente al disolvente.

Controles de exposición medioambiental:

Ver secciones 6, 7, 12 y 13.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	líquido
Color :	incoloro
Olor :	Dulce
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH :	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	-86 °C
Punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto /intervalo de	
Ebullición:	79 – 81 °C
Punto de inflamación:	- 6 °C
Tasa de evaporación:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Límite superior de explosividad:	11,0 %(v)
Límite inferior de explosividad:	1 %(v)
Presión de vapor:	10.4 KPa (78 mm Hg a 20 °C) / 12.6 KPa (94.5 mm Hg a 25 °C)
Densidad relativa del vapor:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Densidad relativa:	0.805- 0.807 (con respecto al agua) Dato calculado por proveedor.
Densidad:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Solubilidad en agua:	apreciable
Coefficiente de reparto noctanol/agua:	0.3 (documentación técnica)
Temperatura de autoignición:	404 °C (documentación técnica)
Descomposición térmica:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Viscosidad, cinemática:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Propiedades Explosivas:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Propiedades oxidantes:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

9.2. Información adicional

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

*Peso molecular medio: 72,1 g/mol
Número de carbonos medio: 4
Concentración C.O.V. a 20 °C: 804,6 kg/m³ (804,6 g/L)
C.O.V. (Suministro): 100 % peso
Densidad: 804 Kg/m (0.8 Kg/dm³)*

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Consejo: no hay información disponible

10.2. Estabilidad química

Consejo: producto estable bajo condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: no se espera

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Manténgase separado del calor, llamas abiertas, chispas y de las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Producto que no se descompone a temperatura ambiente

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	
Inhalación	
Observaciones	Puede irritar las vías respiratorias
Otros datos	
Experiencias con exposición humana	Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. La exposición crónica puede causar dermatitis. La inhalación crónica puede producir cansancio, dolor de cabeza y rinitis.

Irritación

Piel	
Observaciones	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Ojos	
Especies	Conejo
Resultado	Grave irritación de los ojos
Observaciones	Puede producir lesiones en la córnea.

Sensibilización

Resultado	No se espera que sea sensibilizador respiratorio
-----------	--

Efectos CMR	
Carcinogenicidad	
Observaciones	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	
Observaciones	No se espera que sea mutágeno en células germinales
Toxicidad para la reproducción	



Observaciones	No se espera que sea tóxico para la reproducción.
---------------	---

Lactancia

Resultado	No se espera que sea nocivo para lactantes
-----------	--

Datos obtenidos del proveedor. Para más información solicitar a Safety Kleen.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradación: es de esperar que sea fácilmente biodegradable.

Hidrólisis: no es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.

Fotólisis: no es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa.

Oxidación atmosférica: es de esperar que se degrade en el aire a una velocidad moderada.

12.3. Potencial de bioacumulación

No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Es de esperar que permanezca en el agua o que emigre a través del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto, no es o no contiene sustancias PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No se esperan efectos adversos

COV: si

Datos obtenidos del proveedor. Para más información solicitar a SafetyKleen.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

La eliminación con los residuos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Diríjase a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados:

Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Riesgo de explosión.

Número de catálogo europeo de Desechos:

A asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.



14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Transporte Carretera/Ferrocarril (ADR/RID):

	14.1 Número ONU:	UN1193
	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	3
	Etiquetas:	3
	14.4 Grupo de embalaje:	II
	14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
	14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones especiales:	No relevante
	Código de restricción en túneles:	D/E
	Propiedades físico-químicas:	ver seção 9
	Cantidades limitadas:	1 L
	14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No relevante
Transporte marítimo de mercancías peligrosas:		
En aplicación al IMDG 38-16:		
	14.1 Número ONU:	UN1193
	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	3
	Etiquetas:	3
	14.4 Grupo de embalaje:	II
	14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
	14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones especiales:	No relevante
	Códigos FEm:	F-E, S-D
	Propiedades físico-químicas:	ver seção 9
	Cantidades limitadas:	1 L
	14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2017.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Estatuto de notificación: Cumple con los requisitos del inventario químico nacional/internacional: IECSC, KECI, PICCS, ENCS, TSCA, DSL, AICS.

Propanona:

15.2. Evaluación de la seguridad química

Información REACH: Se ha llevado a cabo por parte de nuestro proveedor una valoración de seguridad química para esta sustancia.

Datos disponibles.

16. OTRAS INFORMACIONES**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H319: Provoca irritación ocular grave

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

Otros datos: La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad está basada en nuestro actual conocimiento de la sustancia y en los datos aportados por nuestro proveedor.

Las modificaciones realizadas en esta Ficha de Seguridad con respecto a la anterior se deben a la adecuación de ésta al nuevo reglamento europea REACH según el Anexo II (EU Reglamento n° 453/2010).

(La letra cursiva al inicio de la sección representa la sección actualizada)