

Ficha de Datos de Seguridad



1. Identificación del producto y la empresa

Código interno de identificación: 06898900

Familia: 555

Nombre: BECCAT 6898

Uso Recomendado: Catalizador

Proveedor/Fabricante: SUR QUIMICA S.A.
Calle 38, contiguo al Cementerio La Uruca.
San José, Costa Rica, Centroamérica
Tel Información: (506) 2211-3700,
Fax: (506) 2256-0690

Teléfono de Emergencia: CHEMTREC: 1-800-424-9300 INTERNATIONAL: (506) 2211-3911

Correo electrónico: sds@gruposur.com

2. Identificación de los peligros

Clasificación SGA de la sustancia o de la mezcla

Corrosión de la piel, categoría 1, Líquido inflamable, categoría 4, Peligroso para el medio acuático, Agudo, categoría 2, Peligroso para el medio acuático, Crónico, categoría 2, Peróxido orgánico, categorías C, D, Toxicidad aguda, Oral, categoría 4

Símbolos de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

Líquido inflamable, categoría 4	H227	Líquido combustible.
Peróxido orgánico, categorías C, D	H242	Puede incendiarse al calentarse.
Toxicidad aguda, por ingestión, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría Agudo 2	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría Crónico 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Corrosión/irritación cutánea, categoría 1	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. No fumar.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P260	No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P264	Lavarse las manos cuidadosamente despues de la manipulación.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consulte a un médico si la persona se encuentra mal.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar los materiales indicados en la Sección 5 para la extinción.
P391	Recoger los vertidos.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P410+P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P411+P235	Almacenar a una temperatura que no exceda de 30 °C. Mantener en lugar fresco.
P420	Almacenar separadamente.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme al Reglamento General para la Clasificación y Manejo de Residuos Peligrosos N° 41527-S-MINAE (Aplica para Costa Rica). Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

Consejos de prudencia suplementarios:

P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

3. Composición/Información sobre los componentes

<u>Nombre químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>% m/m</u>	<u>Símbolos SGA</u>	<u>Declaraciones SGA</u>
Dimetil Ftalato	131-11-3	60-70	GHS09	H401-411
Peróxido metiletilcetona	1338-23-4	30-40	GHS05-GHS07	H302-314
2-butanona	78-93-3	1.0-2.5	GHS02-GHS07	H225-303-319-336
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	1.0-2.5	GHS05-GHS07	H302-314-332-335-412

El texto completo de las Declaraciones GHS se muestran en la Sección 16 "Otras informaciones".

4. Primeros auxilios



4.1. Inhalación: Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.

4.2. Contacto con la piel: Consultar a un médico. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca. Quitar el material de la piel inmediatamente. Evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada. La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca. Lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Quite y aisle la ropa y el calzado contaminados. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. Consulte a un médico. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Consulte a un médico.

4.3. Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Consultar a un médico.

4.4. Ingestión: Si se ingiere, NO inducir el vómito. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Peligros inusuales de incendio y explosión: LÍQUIDO COMBUSTIBLE. Puede arder, pero no se enciende fácilmente. Cuando se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: peligro de explosión en interiores, exteriores y alcantarillas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

5.2. Recomendaciones especiales para el personal de lucha contra incendios: Utilice rocío de agua. No usar chorros rectos de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Evacuar el personal a zonas seguras. El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas superiores a la TDAA puede provocar una reacción de descomposición autoacelerada con liberación de vapores inflamables que puede autoinflamarse. El producto arde violentamente. Es posible retroceder a una distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos. Inunde el área de incendio con agua a distancia. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada. Inflamable. Enfriar los recipientes expuestos al fuego usando rociadas de agua. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores, si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

5.3. Medios de extinción recomendados: Dióxido de carbono, Producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la entrada en suelos, alcantarillado pluvial o cursos de agua natural. Informar a las autoridades competentes en caso de filtración en los cursos de agua natural o en el sistema de alcantarillado.

6.2. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior. NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA. Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Mantener la sustancia húmeda usando rocío de agua. Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

7. Manipulación y almacenamiento



7.1. Precauciones para una manipulación segura: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Los contenedores, incluso aquellos que han sido vaciados, pueden contener residuos peligrosos y/o vapores. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o reacondicionamiento comercial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguras: Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Una vez utilizado el producto, el envase debe volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Componentes con límites de exposición

<u>Nombre químico</u>	<u>ACGIH TLV-TWA</u>	<u>ACGIH-TLV STEL</u>	<u>OSHA PEL-TWA</u>	<u>OSHA PEL-CEILING</u>
Dimetil Ftalato	10 mg/m ³	N.E.	N.E.	N.E.
Peróxido metiletilcetona	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
2-butanona	600 mg/m ³ 8 h	300	N.E.	N.E.

Otros consejos: MEL = Exposición Límite Máximo OES = Occupational Exposure Standard SUP = Recomendación del Proveedor Sk = Piel Sensible NE = No

8.2. Protección personal



Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, se recomienda consultar con un especialista en salud ocupacional por el respirador más adecuado de acuerdo al nivel de exposición.



Protección de la piel: Se recomienda manipular con guantes de nitrilo o de neopreno, resistentes a productos químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.



Protección de los ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad con cubiertas laterales y/o careta protectora. Utilice equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.



Otro equipo de protección: Cuando se requiera, según la concentración y la cantidad de producto, utilice traje de protección completo contra productos químicos y vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.



Prácticas higiénicas: Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. La ropa contaminada se debe cambiar y lavar antes de volver a usar. No se debe comer, beber, ni fumar en el área de trabajo inmediata cercana.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido	Estado físico:	Líquido
Olor:	Característico	Umbral de olor, ppb:	Sin información
Densidad, g/ml:	1.100	pH:	No determinado
Temperatura congelación, °C:	Sin información	Viscosidad, cP:	no aplica
Hidrosolubilidad:	Sí	Coefficiente de partición octanol-agua:	Sin información
Temperatura descomposición, °C	Sin información		
Intervalo punto de ebullición, °C:	0 - 0	Límites de explosividad, %:	0.0 - 0.0
Inflamabilidad:	Sin Información	Punto de inflamación, °C:	76
Velocidad de evaporación:	Sin información	Temperatura de autoignición, °C	Sin información
Densidad de vapor (aire = 1.0):		Presión de vapor, mmHg:	Sin información

(Consulte la Sección 16 para las leyendas de las abreviaturas)

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas. Proteger de la contaminación, calor, llamas y chispas.. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar descomposición en o por debajo de la TDAA. Evite el confinamiento.

10.2. Condiciones que deben evitarse: Mantener alejado de fuentes de ignición: calor, llamas y chispas.

10.3. Materiales incompatibles: Aceleradores, ácidos y bases fuertes, metales pesados y sales de metales pesados, agentes reductores. Mantener alejado de agentes los oxidantes fuertes, el calor y las llamas abiertas.

10.4. Productos de descomposición peligrosos: Temperatura de descomposición autoacelerada TDAA 60 ° C (temperatura más baja a la que puede ocurrir una reacción de descomposición autoacelerada). Puede desarrollarse gases y vapores irritantes, cáusticos, inflamables, nocivos / tóxicos en caso de incendio y descomposición. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

11. Información toxicológica



Experiencia práctica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: Sin información

Corrosión o irritación cutáneas: Produce quemaduras graves en la piel. El contacto dérmico directo de forma prolongada puede causar daños en la piel porque remueve los lípidos presentes, causando resequedad, agrietamiento y dermatitis; a estos efectos puede seguir un rompimiento y caída de la piel expuesta.

Lesiones o irritación ocular graves: Puede causar irritación moderada de los ojos. Puede causar lesión corneal moderada. El vapor puede causar irritación en los ojos, molestias leves y enrojecimiento. El vapor puede causar lagrimeo (lágrimas).

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin información

Mutagenicidad en células germinales: Sin información

Carcinogenicidad: Sin información

Toxicidad para la reproducción: Sin información

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Sin información

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Sin información

Peligro de aspiración: Sin información

11.2. Valor de toxicidad aguda

Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales son indicados a continuación:

N° CAS	Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50 (mg/kg)	Vapor LC50
131-11-3	Dimetil Ftalato	8200	12000	>20
1338-23-4	Peróxido metiletilcetona	686	>5000	170
78-93-3	2-butanona	>2600	6480	40

N.I. = Sin información

Toxicidad Dermal del producto: 0.00 mg/kg

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad: Sin información

12.2. Persistencia y degradabilidad: Sin información

12.3. Potencial de bioacumulación: Sin información

12.4. Movilidad en el suelo: Sin información

12.5. Otros efectos adversos: Sin información

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación de los residuos: Descartar de acuerdo a la normativa local, evitar el ingreso del producto en aguas superficiales o alcantarillado pluvial.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales de transporte: Sin información

Transporte por mar

Número ONU:	3105
Clase IMDG/GGV:	5.2
Grupo de embalaje:	II
Designación oficial de transporte	Peróxido Orgánico
Contaminante Marino:	No
Peligro de envío (contaminante marino):	Sin información

Transporte aéreo

Número ONU: 3105
 Clase ICAO/IATA: 5.2
 Grupo de embalaje: II
 Designación oficial de transporte: Peróxido Orgánico

15. Información reglamentaria

No hay información disponible.

16. Otras informaciones

Fecha última revisión: 2/12/2020 Reemplaza: Hoja de Datos de Seguridad de Nueva

Motivo de la revisión: Sin información

Ficha de Datos de Seguridad producida por: SUR Química S.A.

Sistema de Información de Material Peligroso: HMIS

Salud	3	Inflamabilidad	2	Reactividad	2	8.2. Protección personal	H	Efectos Crónicos	No	Órgano blanco	N/A
-------	---	----------------	---	-------------	---	--------------------------	---	------------------	----	---------------	-----

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: NFPA

Inflamabilidad	2	Salud	3	Reactividad	2	Peligros especiales	OX
----------------	---	-------	---	-------------	---	---------------------	----

Indicaciones de declaraciones de peligrosidad del GHS completas:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Iconos de los pictogramas GHS de la Sección 3:

GHS02



GHS05



GHS07



GHS09



Leyenda: N.A. - No Aplicable, N.E. - No Establecido, N.D. - No Determinado

La información contenida en esta hoja de seguridad ha sido preparada por SUR QUIMICA S.A. con base en los datos suministrados por proveedores y fabricantes de las materias primas involucradas. Este documento está destinado a ser una guía de manejo seguro según el uso al cual está destinado el producto. Quien reciba esta información debe estar debidamente capacitado y poder emplear su juicio independiente para determinar su aplicabilidad en usos particulares. Esta ficha de datos de seguridad (FDS) no exime de ninguna manera al usuario de conocer y cumplir con las buenas prácticas y normas de uso aplicables a su actividad. El usuario debe asumir la plena responsabilidad de conocer y tomar las precauciones relacionadas con el uso del producto. El escenario de exposición está sujeto a revisión y cambios. El usuario debe asegurarse de contar con la última versión vigente de la FDS. Las versiones actualizadas están disponibles en la página web www.gruposur.com