

De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y el Reglamento (UE) nº 2015/830



METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA  
Código: MIBKLCST97



Versión: 1    Fecha de emisión: 23/10/2020

Fecha de impresión: 23/10/2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | <u>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</u><br>CAS: 108-10-1 , EC: 203-550-1<br><br><u>METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA</u><br>Código: MIBKLCST97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2 | <u>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:</u><br><u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> [X] Industrial    [ ] Profesional    [ ] Consumo<br>Disolvente.<br><u>Usos desaconsejados:</u><br>Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'.<br><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u><br>No restringido. |
| 1.3 | <u>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</u><br>VALLS QUÍMICA, S.A.<br>Polígono Industrial Valls - c/Basters, 1-3 - E-43800 - Valls (Tarragona)<br>Telefono: 977 606800 - Fax: 977 604941<br><u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u><br>reach_sds@vallsquimica.com                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.4 | <u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u> 977 606800 (8:00-13:00 / 15:00-18:30 h.) (horario laboral)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/217 (CLP):

PELIGRO: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | EUH066

| Clase de peligro                                                                                                        | Clasificación de la sustancia                                                                           | Cat.  | Vías de exposición | Órganos afectados  | Efectos           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------|
| <div>Fisicoquímico:</div> <div></div>  | Flam. Liq. 2:H225<br>Acute Tox. (inh.) 4:H332<br>Eye Irrit. 2:H319<br>STOT SE (irrit.) 3:H335<br>EUH066 | Cat.2 | -                  | -                  | -                 |
| <div>Salud humana:</div> <div></div> |                                                                                                         | Cat.4 | Inhalación         | -                  | Nocivo            |
| <div>Medio ambiente:</div> <div>No clasificado</div>                                                                    |                                                                                                         | Cat.2 | Ocular             | Ojos               | Irritación        |
|                                                                                                                         |                                                                                                         | Cat.3 | Inhalación         | Vías respiratorias | Irritación        |
|                                                                                                                         |                                                                                                         | -     | Cutánea            | Piel               | Sequedad, Grietas |

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

2.2

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:



El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/217 (CLP)

Indicaciones de peligro:

H225

H332

H319

H335

EUH066

Líquido y vapores muy inflamables.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

P210

P243

P280F

P361

P304+P340-P312

P305+P351+P338-P310

P353

P501c

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria:

Ninguna.

Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Metilisobutilcetona EC No. 203-550-1

2.3

OTROS PELIGROS:

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la sustancia:

Otros peligros fisicoquímicos:

Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:

Otros efectos negativos para el medio ambiente:

Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.

La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera.

No cumple los criterios PBT/mPmB.

|                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA<br>Código: MIBKLCST97 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | <p><u>SUSTANCIAS:</u></p> <p>Este producto es una sustancia monoconstituyente.</p> <p><u>Descripción química:</u></p> <p>Metilisobutilcetona.<br/>CH3-CO-CH2-CH(CH3)-CH3</p> <p><u>COMPONENTES:</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | <div><div></div><div>&gt; 99%    <b>Metilisobutilcetona</b><br/>CAS: 108-10-1 , EC: 203-550-1<br/>CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Eye Irrit. 2:H319   STOT<br/>SE (irrit.) 3:H335   EUH066</div><div>Indice nº 606-004-00-4<br/>&lt; CLP00</div></div> <p><u>Impurezas:</u></p> <p>No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p><u>Estabilizantes:</u></p> <p>Ninguno</p> <p><u>Referencia a otras secciones:</u></p> <p>Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p><u>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</u></p> <p>Lista actualizada por la ECHA el 25/06/2020.</p> <p><u>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u></p> <p>Ninguna</p> <p><u>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u></p> <p>Ninguna</p> <p><u>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):</u></p> <p>No cumple los criterios PBT/mPmB.</p> |
| 3.2 | <p><u>MEZCLAS:</u></p> <p>No aplicable (sustancia).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                 |                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA</b><br>Código: MIBKLCST97 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS****4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**

Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

| Vía de exposición                                                                                       | Síntomas y efectos, agudos y retardados                                                          | Descripción de los primeros auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Inhalación:</u><br> | Los vapores pueden ser irritantes y causar vértigo, dolor de cabeza, náuseas, vómito y narcosis. | Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.                                                |
| <u>Cutánea:</u>                                                                                         | En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.                                          | Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.                                                                                                                                                                 |
| <u>Ocular:</u><br>     | El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.                                           | Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Solicitar de inmediato asistencia médica, preferentemente de un oftalmólogo. |
| <u>Ingestión:</u>                                                                                       | Si se ingiere, puede provocar dolores abdominales y debilidad.                                   | En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Si se produce el vómito espontáneamente, mantener libres las vías respiratorias. Mantener al afectado en reposo.                                                                                                                       |

**4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

**4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:**

Información para el médico: El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. En caso de aspiración dentro de los pulmones puede causar una neumonía química.  
Antídotos y contraindicaciones: No hay antídoto específico.

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: RD.513/2017:**

Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.

**5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

La presión puede aumentar y el contenedor puede explosionar si se calienta en caso de incendio. El vapor es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, o desplazarse a una distancia considerable hacia una fuente de ignición y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o explosión. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. El monóxido de carbono es muy tóxico por inhalación. El dióxido de carbono, en concentraciones suficientes, puede comportarse como un gas asfixiante.

**5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.  
Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los vapores. Utilizar guantes, gafas y vestuario de protección adecuado. Los guantes de PVA no son resistentes al agua y no son aptos para uso en emergencia. En caso de pequeños vertidos suele ser suficiente el uso de ropa de trabajo antiestática normal. En caso de grandes vertidos se recomienda el uso de un mono de cuerpo completo de material resistente a productos químicos y antiestático. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

**6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

**6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Guardar los restos en un contenedor cerrado.

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div></div> <div>METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA<br/>Código: MIBKLCST97</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div></div> |  |
| 6.4                                                                                                                                                             | <div>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</div> <div>Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.</div> <div>Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.</div> <div>Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</div> <div>Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |  |
| SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |  |
| 7.1                                                                                                                                                             | <div>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</div> <div>Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.</div> <div>Recomendaciones generales:</div> <div>Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.</div> <div>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</div> <div>Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Ante la posibilidad de que el producto pueda cargarse electrostáticamente, utilizar siempre tomas de tierra para su transvase. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. Se deben señalar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas. Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE (RD.144/2016) y 99/92/CE (RD.681/2003). El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. El suelo debe ser conductor y los operarios deberían llevar ropa y calzado antiestáticos. Elaborar el documento 'Protección contra explosiones'.</div> <div><div><div>- Punto de inflamación</div><div>:</div><div>14</div><div>°C</div></div><div><div>- Temperatura de autoignición</div><div>:</div><div>460</div><div>°C</div></div><div><div>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad</div><div>:</div><div>1.4 - 7.7</div><div>% Volumen 25°C</div></div><div><div>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad</div><div>:</div><div>0.8 - 12.2</div><div>% Volumen 300°C</div></div><div><div>- Requerimiento de ventilación</div><div>:</div><div>127.</div><div>m3/l</div><div>Aire/Preparado</div></div></div> <div>para mantenerse por debajo de 1/10 del límite de explosividad inferior.</div> <div>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</div> <div>No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</div> <div>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</div> <div>No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.</div>                                                                                                                                          |                                                                                               |  |
| 7.2                                                                                                                                                             | <div>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</div> <div>Prohibir la entrada a personas no autorizadas. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Conservar el recipiente en lugar bien ventilado. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente. Para mayor información, ver epígrafe 10.</div> <div>Clase de almacén</div> <div>Clase B1. Según ITC MIE APQ-1 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.</div> <div>Intervalo de temperaturas</div> <div>min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).</div> <div>Materias incompatibles:</div> <div>Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes.</div> <div>Tipo de envase:</div> <div>Según las disposiciones vigentes. Envases de acero o de acero inoxidable. La compatibilidad con materiales plásticos es variable; se recomienda probar dicha compatibilidad antes de su uso. Materiales de revestimiento inapropiados: caucho natural, caucho de butilo, monómero etileno-propileno-dieno (EPDM), poliestireno.</div> <div>Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</div> <div><div>- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas: Ninguna</div><div>- Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):</div><div>- Peligros físicos: Líquido y vapores muy inflamables (P5c) (5000t/50000t).</div><div>- Peligros para la salud: No aplicable</div><div>- Peligros para el medioambiente: No aplicable</div><div>- Otros peligros: No aplicable.</div><div>- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 5000 toneladas</div><div>- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 50000 toneladas</div><div>- Observaciones:</div></div> <div>Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.</div> |                                                                                               |  |
| 7.3                                                                                                                                                             | <div>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</div> <div>No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |  |

|                                                                                 |                                                                 |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA</b><br>Código: MIBKLCST97 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1

PARÁMETROS DE CONTROL:

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA):

| INSST 2020 (RD.39/1997) (España, 2020) | Año  | VLA-ED<br>ppm | VLA-EC<br>ppm  | Observaciones |
|----------------------------------------|------|---------------|----------------|---------------|
| Metilisobutilcetona                    | 2000 | 20. mg/m3 83. | 50. mg/m3 208. | VLB           |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
VLB - Valor límite biológico (control biológico).

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

El control biológico puede ser una técnica complementaria muy útil para el control del aire cuando las técnicas de muestreo de aire por sí solas pueden no dar una indicación fiable de la exposición. El control biológico consiste en la medición y evaluación de sustancias peligrosas o sus metabolitos en tejidos, secreciones, excrementos o en el aire expirado, o en cualquier combinación de estos, en trabajadores expuestos. Las mediciones reflejan la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición. El control biológico puede ser particularmente útil en circunstancias donde es probable que haya una absorción significativa a través de la piel y/o absorción por el tracto gastrointestinal después de la ingestión, cuando el control de la exposición depende del equipo de protección respiratoria, cuando hay una relación razonablemente bien definida entre control biológico y efecto, o cuando proporciona información sobre la dosis acumulada y el peso corporal del órgano diana que está relacionada con la toxicidad.

Sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:

- Metilisobutilcetona (2013): Indicador biológico: metilisobutilcetona en orina, Límite adoptado: 1 mg/l, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2), Notas: véase apartado 12.

(2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

Nivel sin efecto derivado, trabajadores:

- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:  
No disponible (sin datos de registro REACH).

DNEL Inhalación

mg/m3

DNEL Cutánea

mg/kg bw/d

DNEL Oral

mg/kg bw/d

-

-

-

Nivel sin efecto derivado, trabajadores:

- Efectos locales, agudos y crónicos:  
No disponible (sin datos de registro REACH).

DNEL Inhalación

mg/m3

DNEL Cutánea

mg/cm2

DNEL Ojos

mg/cm2

-

-

-

Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso industrial).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:  
No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC Agua dulce

mg/l

PNEC Marino

mg/l

PNEC Intermitente

mg/l

-

-

-

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:  
No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC STP

mg/l

PNEC Sedimentos

mg/kg dw/d

PNEC Sedimentos

mg/kg dw/d

-

-

-

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:  
No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC Aire

mg/m3

PNEC Suelo

mg/kg dw/d

PNEC Oral

mg/kg dw/d

-

-

-

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div><div><div><div><div></div><div>Valls</div><div>química</div><div>Safe Group</div></div></div><div><div><div><div></div><div>METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA</div><div>Código: MIBKLCST97</div></div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <div>Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <div><div>Protección del sistema respiratorio:</div><div>Evitar la inhalación de disolventes.</div><div>Protección de los ojos y la cara:</div><div>Se recomienda instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.</div><div>Protección de las manos y la piel:</div><div>Se recomienda instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Reglamento (UE) nº 2016/425:</div> <div>Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>Mascarilla:</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <div>Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN14387). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los filtros para gases y vapores se deben cambiar cuando se detecte el sabor o el olor del contaminante. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <div>Gafas:</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <div>Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <div>Escudo facial:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <div>No.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <div>Guantes:</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <div>Guantes de goma de butilo, gruesos &gt;0.7 mm (EN374). Nivel mínimo recomendado 5, tiempo de penetración &gt;240 min (protección de contacto permanente). Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 3 o superior, con un tiempo de penetración &gt;60 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Para la selección de un tipo específico de guantes para aplicaciones determinadas, con cierta duración, deben tenerse en cuenta factores relevantes en el lugar de trabajo (sin limitarse a ellos), como: otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con el que están fabricados los guantes, etc.. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.</div> |  |
| <div>Botas:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <div>No.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <div>Delantal:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <div>No.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <div>Ropa:</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <div>Ropa adecuada de trabajo que evite el contacto con el producto en caso de pulverizaciones o salpicaduras (EN14605). Se debería usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <div>Peligros térmicos:</div> <div>No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:</div> <div>Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>Vertidos al suelo:</div> <div>Evitar la contaminación del suelo.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>Vertidos al agua:</div> <div>No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.</div> <div>- Ley de gestión de aguas:</div> <div>Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>Emisiones a la atmósfera:</div> <div>Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso, en especial cuando se utiliza como disolvente. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera. Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación en materia de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones en el diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable.</div> <div>- COV (instalaciones industriales):</div> <div>Se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE (RD.117/2003~RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 100.0% Peso , COV (suministro) : 100.0% Peso , COV : 71.9% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 100.2 , Número átomos C (medio) : 6.0.</div> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|                                                                                 |                                                                 |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA</b><br>Código: MIBKLCST97 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Color : Incoloro.
- Olor : Característico.
- Umbral olfativo : 0.68 ppm

Valor pH

- pH : No aplicable (sustancia orgánica neutra).

Cambio de estado

- Punto de fusión : -80.3 °C
- Punto inicial de ebullición : 115.9 °C a 760 mmHg

Densidad

- Densidad de vapor : 3.46 a 20°C 1 atm. Relativa aire
- Densidad relativa : 0.802 a 20/4°C Relativa agua

Estabilidad

- Temperatura descomposición : No disponible (falta de datos).

Viscosidad:

- Viscosidad dinámica : 0.59 cps a 20°C
- Viscosidad cinemática : 0.25 mm<sup>2</sup>/s a 40°C

Volatilidad:

- Tasa de evaporación : 59.1 nBuAc=100 25°C Relativa
- Presión de vapor : 0.67 kPa a 20°C
- Presión de vapor : 4.7 kPa a 50°C

Solubilidad(es)

- Solubilidad en agua : 19.1 g/l a 20°C
- Liposolubilidad : No disponible (falta de datos).
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : 1.19 (como log Pow)

Inflamabilidad:

- Punto de inflamación : 14 °C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 1.4 - 7.7 % Volumen 25°C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 0.8 - 12.2 % Volumen 300°C
- Temperatura de autoignición : 460 °C

Propiedades explosivas:

En la molécula no hay grupos químicos asociados con propiedades explosivas.

Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

**9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- Peso Molecular (numérico) : 100.16 g/mol M<sub>Wn</sub>
- Tensión superficial : 22.7 din/cm a 20°C
- Calor de combustión : 5800 Kcal/kg
- COV (suministro) : 100.0 % Peso
- COV (suministro) : 802.0 g/l

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 REACTIVIDAD:**

Producto de escasa reactividad química.

Corrosividad para metales: No es corrosivo para los metales.

Propiedades pirofóricas: No es pirofórico.

**10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:**

Puede formar fácilmente peróxidos explosivos si se desestabiliza. Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo, eliminarlos.

**10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**

Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes.

**10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**

Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.

Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

Aire: El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.

Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.

Presión: No relevante.

Choques: El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.

**10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:**

Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes.

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono. Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.

|                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA<br>Código: MIBKLCST97 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDAD AGUDA:Dosis y concentraciones letales :

Metilisobutilcetona

DL50 (OECD 401)mg/kg bw oral  
2080. RataDL50 (OECD 402)mg/kg bw cutánea  
> 20000. ConejoCL50 (OECD 403)mg/m3-4h inhalación  
> 8200. RataEstimaciones de la toxicidad aguda (ATE) :

Metilisobutilcetona

ATEmg/kg bw oral  
-ATEmg/kg bw cutánea  
-ATEmg/m3-4h inhalación  
11000.\* Vapores

(\*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.  
 (-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

| Vías de exposición                                                                                      | Toxicidad aguda           | Cat.  | Principales efectos, agudos y/o retardados                                         | Criterio                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <u>Inhalación:</u><br> | CL50 > 8200.<br>mg/m3     | Cat.4 | NOCIVO: Nocivo en caso de inhalación de vapores.                                   | GHS/CLP<br>3.1.2.<br>OECD 403 |
| <u>Cutánea:</u><br>No clasificado                                                                       | DL50 > 20000.<br>mg/kg bw | -     | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel. | GHS/CLP<br>3.1.2.<br>OECD 402 |
| <u>Ocular:</u><br>No clasificado                                                                        | No disponible             | -     | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos. | GHS/CLP<br>1.2.5.             |
| <u>Ingestión:</u><br>No clasificado                                                                     | DL50 2080.<br>mg/kg bw    | -     | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión.            | GHS/CLP<br>3.1.2.<br>OECD 401 |

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

| Clase de peligro                                                                                                                 | Órganos afectados                                                                                         | Cat.  | Principales efectos, agudos y/o retardados                                           | Criterio                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <u>Corrosión/irritación respiratoria:</u><br> | Vías respiratorias<br> | Cat.3 | IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias.                                     | GHS/CLP<br>1.2.6.<br>3.8.2.2.1. |
| <u>Corrosión/irritación cutánea:</u><br>No clasificado                                                                           | -                                                                                                         | -     | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel. | GHS/CLP<br>3.2.2.<br>OECD 404   |
| <u>Lesión/irritación ocular grave:</u><br>    | Ojos<br>               | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.                                          | GHS/CLP<br>3.3.2.<br>OECD 405   |
| <u>Sensibilización respiratoria:</u><br>No clasificado                                                                           | -                                                                                                         | -     | No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación.                  | GHS/CLP<br>3.4.2.1.             |
| <u>Sensibilización cutánea:</u><br>No clasificado                                                                                | -                                                                                                         | -     | No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel.        | GHS/CLP<br>3.4.2.2.<br>OECD 406 |

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

| Clase de peligro                                | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados                     | Criterio           |
|-------------------------------------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <u>Peligro de aspiración:</u><br>No clasificado | -                 | -    | No está clasificado como un producto peligroso por aspiración. | GHS/CLP<br>3.10.2. |



|                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA<br>Código: MIBKLCST97 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

| Efectos                                                                                                    | SE/RE | Órganos afectados                                                                                                                                                                         | Cat.  | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                       | Criterio              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <u>Respiratorios:</u><br> | SE    | Vías respiratorias<br>  | Cat.3 | IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias.                                                 | GHS/CLP<br>3.8.2.2.1. |
| <u>Cutáneos:</u>                                                                                           | RE    | Piel<br>                                                                                                 | -     | DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. | GHS/CLP<br>1.2.4.     |

EFFECTOS CMR:Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno.Toxicidad para la reproducción: No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.Efectos vía lactancia: No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del vapor y por ingestión.Exposición de corta duración: La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.Exposición prolongada o repetida: El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:Absorción dérmica: No disponible.Toxicocinética básica: No disponible.INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 12.1 | <u>TOXICIDAD:</u>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>Toxicidad aguda en medio acuático :</u><br>Metilisobutilcetona                                                                                                                                                                                             | <u>CL50</u> (OECD 203)<br>mg/l·96horas<br>179. Peces | <u>CE50</u> (OECD 202)<br>mg/l·48horas<br>200. Daphnia                                                                                                                                                         | <u>CE50</u> (OECD 201)<br>mg/l·72horas<br>400. Algas |
|      | <u>Concentración sin efecto observado</u><br>Metilisobutilcetona                                                                                                                                                                                              | <u>NOEC</u> (OECD 210)<br>mg/l·28días                | <u>NOEC</u> (OECD 211)<br>mg/l·21días<br>30. Daphnia                                                                                                                                                           | <u>NOEC</u> (OECD 201)<br>mg/l·72horas               |
|      | <u>Concentración con efecto mínimo observado</u><br>No disponible                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:</u>                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>Toxicidad acuática</u>                                                                                                                                                                                                                                     | Cat.                                                 | Principales peligros para el medio ambiente acuático                                                                                                                                                           | Criterio                                             |
|      | <u>Toxicidad acuática aguda:</u><br>No clasificado                                                                                                                                                                                                            | -                                                    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).                          | GHS/CLP<br>4.1.2.                                    |
|      | <u>Toxicidad acuática crónica:</u><br>No clasificado                                                                                                                                                                                                          | -                                                    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP<br>4.1.2.                                    |
| 12.2 | <u>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</u>                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>Biodegradabilidad:</u><br>Fácilmente biodegradable.                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>Biodegradación aeróbica</u><br>Metilisobutilcetona                                                                                                                                                                                                         | <u>DQO</u><br>mgO2/g<br>2716.                        | <u>%DBO/DQO</u><br>5 días 14 días 28 días<br>> 99.                                                                                                                                                             | <u>Biodegradabilidad</u><br>Fácil                    |
|      | Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>Hidrólisis:</u> Las cetonas por lo general parecen ser resistentes a la hidrólisis.                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>Fotodegradabilidad:</u> Se oxida indirectamente en la atmósfera por reacciones fotoquímicas, principalmente en contacto con radicales hidroxilo, bajo la influencia de la luz solar. Se prevé la degradación en el medio atmosférico en cuestión de horas. |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| 12.3 | <u>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</u><br>No bioacumulable.                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|      | <u>Bioacumulación</u><br>Metilisobutilcetona                                                                                                                                                                                                                  | <u>log Pow</u><br>1.19                               | <u>BCF</u><br>L/kg<br>3.5 (calculado)                                                                                                                                                                          | <u>Potencial</u><br>No bioacumulable                 |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA<br>Código: MIBKLCST97 |                                             |  |  |
| 12.4                                                                            | <b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b><br>Debido a su volatilidad, se encontrará predominantemente en el aire. No se espera que se fragmente en sedimentos y en sólidos residuales. No es previsible la absorción en la fase sólida del terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
|                                                                                 | <u>Movilidad</u><br>Metilisobutilcetona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>log Poc</u><br>1.80                                   | <u>Constante de Henry</u><br>Pa·m3/mol 20°C | <u>Potencial</u><br>No bioacumulable                                               |  |
| 12.5                                                                            | <b>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</b> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:<br>No cumple los criterios PBT/mPmB : Vida media en el medio ambiente marino < 60 días, Vida media en agua dulce o estuarina < 40 días, Vida media en sedimentos marinos < 180 días, Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina < 120 días, Vida media en el suelo < 120 días, Factor de bioconcentración BCF < 2000, 'Concentración sin efecto observado' a largo plazo de los organismos de agua dulce o marina NOEC > 0.01 mg/l, NO está clasificado como CMR, NO tiene potencial de alteración del sistema endocrino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| 12.6                                                                            | <b>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</b><br><u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No está clasificado como un producto peligroso para la capa de ozono. Sustancia no incluida en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 2037/2000~1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.<br><u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> Los radicales hidrocarbonados que se forman durante el proceso de fotodegradación, experimentan subsiguientes reacciones fotoquímicas complejas con óxidos de nitrógeno, en presencia de luz solar, dan lugar a la formación de ozono. En la troposfera los niveles altos de ozono afectan de manera adversa al aparato respiratorio, los cultivos agrícolas y los bosques, y degradan materiales, como por ejemplo, plásticos y telas.<br><u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> En caso de incendio o incineración se forma CO2.<br><u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| 13.1                                                                            | <b>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):<br>Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.<br><br><u>Eliminación envases vacíos:</u> Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):<br>Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y vapores. Mantener los recipientes vacíos bien cerrados. No rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los recipientes deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. No presurizar, cortar, soldar, estañar, perforar, triturar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición: Pueden explosionar y causar lesiones o la muerte. No deben quitarse las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido limpiados. Los envases y embalajes no contaminados se pueden volver a utilizar.<br><br><u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u><br>Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales. |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| 14.1                                                                            | <u>NÚMERO ONU:</u> 1245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| 14.2                                                                            | <u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u><br>METILISOBUTILCETONA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| 14.3                                                                            | <u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</u><br><br><u>Transporte por carretera (ADR 2019) y Transporte por ferrocarril (RID 2019):</u><br><br>- Clase: 3<br>- Grupo de embalaje: II<br>- Código de clasificación: F1<br>- Código de restricción en túneles: (D/E)<br>- Categoría de transporte: 2 , máx. ADR 1.1.3.6. 333 L<br>- Cantidades limitadas: 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)<br>- Documento de transporte: Carta de porte.<br>- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4<br><br><u>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</u><br><br>- Clase: 3<br>- Grupo de embalaje: II<br>- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S-D<br>- Guía Primeros Auxilios (GPA): 300<br>- Contaminante del mar: No.<br>- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.<br><br><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2020):</u><br><br>- Clase: 3<br>- Grupo de embalaje: II<br>- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.<br><br><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u><br>No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                             |                                                                                    |  |
| 14.4                                                                            | <u>GRUPO DE EMBALAJE:</u><br>Ver sección 14.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                             |                                                                                    |  |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METILISOBUTILCETONA 97% REGENERADA<br>Código: MIBKLCST97 |   |
| 14.5                                                                            | <u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u><br>No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 14.6                                                                            | <u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u><br>Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 14.7                                                                            | <u>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</u><br>No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 15.1                                                                            | <u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</u><br>Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.<br><br><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2<br><br><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso industrial).<br><br><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).<br><br><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u><br><br><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2<br><br><u>Otras legislaciones locales:</u><br>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 15.2                                                                            | <u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u><br>Para este producto se ha realizado una valoración de la seguridad química.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                 | <u>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:</u><br><u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP), Anexo III:</u><br>H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.<br><br><u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u><br>Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.<br><br><u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• European Chemicals Agency: ECHA, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></li><li>• Acceso al Derecho de la Unión Europea, <a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a></li><li>• Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).</li><li>• Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2019).</li><li>• Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2019).</li><li>• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).</li></ul><br><u>ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:</u><br>Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad: <ul style="list-style-type: none"><li>• REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.</li><li>• GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.</li><li>• CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.</li><li>• EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.</li><li>• ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.</li><li>• CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).</li><li>• UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.</li><li>• SVHC: Sustancias altamente preocupantes.</li><li>• PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.</li><li>• mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.</li><li>• COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.</li><li>• DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).</li><li>• PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).</li><li>• DL50: Dosis letal, 50 por ciento.</li><li>• CL50: Concentración letal, 50 por ciento.</li><li>• ONU: Organización de las Naciones Unidas.</li></ul><br><u>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:</u><br>Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2015/830.<br><br><u>HISTÓRICO:</u> <u>Fecha de emisión:</u><br>Versión: 1                      23/10/2020 |                                                          |                                                                                                                                                                       |

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.