

Fecha de emisión: **13.04.2011**

PROMOX P211F

Revision n° **04** del **01.07.2015**

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	<p>Identificador del producto</p> <p>Identidad química</p> <p>Nombre comercial</p> <p>Sinónimos más utilizados</p> <p>Reach Substance IUPAC</p> <p>Reach Substance IUPAC</p> <p>REACH Registration Numb.</p> <p>C.A.S. Registry Number</p> <p>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.</p> <p>Descripción / Uso</p> <p>Uso General – Intended use</p>	<p>Peroxido de metiletilcetona, solución 35% w/w en el disolvente, Phthalate Solution, en Ftalato de dimetilo.</p> <p>2 Peroxido de Butanona solución en Ftalato de dimetilo Solvente 35% w/w, Phthalate Solution</p> <p>PROMOX P211F</p> <p>2 Peroxido de Butanona – Peroxido de metiletilcetona</p> <p>Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</p> <p>01-2119514691-43-0005</p> <p>1338-23-4 Formula molec. $C_4H_{10}O_4$ Formula $C_8H_{18}O_6$</p> <p>700-954-4 IUPAC Name Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</p> <p>Uso Industrial / Profesional - Iniciador de la polimerización de resinas de poliéster - Agente endurecedor químico , iniciador de la polimerización . Utilice Alcance de acuerdo: Producción. Use como un intermedio de síntesis (SCC). Formulación de preparados MEK peróxido. Uso Industrial para la polimerización. Uso profesional para la polimerización. Para este producto se han identificado usos con arreglo a REACH. Con el fin de facilitar la lectura, los usos se enumeran en el anexo de la ficha de datos de seguridad.</p> <p>Formulation of organic peroxides PC32: Preparados y componentes poliméricos</p> <p>SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.</p> <p>Formulation of organic peroxides PC32: Preparados y componentes poliméricos</p> <p>SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.</p> <p>Use of organic peroxide as polymerisation initiator, cross-linking agent PC32: Preparados y componentes poliméricos</p> <p>SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.</p> <p>Formulación de la sustancia</p> <p>SU 10: Formulación</p> <p>Procesamiento de polímeros (industrial)</p> <p>SU3: Fabricación Industrial (todas)</p> <p>Uso industrial en síntesis química o procesos y formulación SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, SU4: Industrias de la alimentación, SU 8,9: Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos, SU 10: Formulación, SU11: Fabricación de productos de caucho, SU12: Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión, SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones, SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos, SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos, SU17: Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general. Operaciones de carga y descarga, distribución con cobertura de todos los usos identificados SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, SU4: Industrias de la alimentación, SU6a: Manufacturas de madera y productos de madera, SU 8,9: Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos, SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones), SU11: Fabricación de productos de caucho, SU12: Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión, SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones, SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos. SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos, SU17: Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general, SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores), SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)</p>
1.3	<p>Identificación de empresa</p> <p>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</p> <p>Departamento Responsable MSDS</p>	<p>PROMOX S.p.A. Via A. Diaz, 22/a 21038 Leggiano (VA) - Italy</p> <p>Tel. +39/0332/648380 Fax +39/0332/648105 e-mail: info@promox.eu - http://promox.eu</p> <p>info@promox.eu Object: MSDS Ultima Edizione: Rev. 03 - 21.04.2012</p>
1.4	<p>Teléfono de urgencias</p> <p>Servicios de información para casos de emergencia /</p> <p>Organismo consultivo oficial</p>	<p>En el caso de cualquier contacto accidental, llamar:</p> <p>ANTIPOISONS CENTER - MILAN - ITALY TEL. +39/02/66101029</p> <p>PROMOX S.p.A. - 24 horas 24 TEL. +39/0332/649267</p>

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Fecha de emisión: 13.04.2011	PROMOX P211F	Revision nº 04 del 01.07.2015
-------------------------------------	---------------------	---

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación	(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):	
Peróxidos orgánicos,	D	H242
Oral: Toxicidad aguda,	4	H302
Corrosión cutáneas,	1B	H314
Lesiones oculares graves,	1	H318



2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):	Palabra de advertencia:	
Pictogramas de peligro:	Peligro - Danger	



H- Codice

Indicaciones de peligro:

P - Codice

Consejos de prudencia:

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento. **H302:** Nocivo en caso de ingestión. **H314:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. **P210:** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. **P220:** Conservarse lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alcalinos y acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminoras). **P234:** Conservar únicamente en el recipiente original. **P261:** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol. **P262:** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. **P264:** Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. **P280:** Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. **P304 + P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. **P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. **P333+P313:** En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. **P360:** Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. **P403+P235:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. **P411+P235:** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C. Mantener en lugar fresco. **P420:** Almacenar alejado de otros materiales. No mezclar con aceleradores peróxidos o agentes reductores. **P501:** Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional/nacional/internacional.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide, peróxido de hidrógeno en disolución, alcohol de diacetona

Posibles efectos en la salud: Inhalación: Inhalación de vapores por descomposición térmica del producto: Riesgo de irritación de las vías respiratorias. Contacto con la piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Ingestión: lesión hepática dificultad para respirar Dolor abdominal Provoca quemaduras severas del tracto digestivo superior. Daño para los peces. Nocivo para dafnias. Tóxico para las algas. Fácilmente biodegradable. Peligros físicos y químicos: Peligro de incendio en caso de calentamiento. Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos. Descomposición en productos: Ver capítulo 10. El producto puede descomponerse rápidamente cuando se mezcla con productos químicos incompatibles o calentado. No mezclar directamente con aminoras, oxidantes, ácidos y álcalis, especialmente si en una forma concentrada, oxígeno líquido, ácido nítrico, ozono, ácidos minerales. Almacene en un lugar fresco, lejos del calor o la luz solar directa. Se puede encender materiales combustibles. Los productos de descomposición: véase capítulo 10. Los principales efectos adversos: véanse las secciones 9 a 12.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Preparado de acuerdo con las Directivas de la UE. Información sobre los componentes:

3.2	Sustancia/ Mezclas	Multicostituent Substance - Reaction Mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane.														
	Componentes peligrosos (de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006):															
	Componentes peligrosos	N° CAS	N° EC	N° INDEX	Número de registro REACH	Reglamento CLP	% p/p									
	REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL	1338-23-4	700-954-4	----	01-2119514691-43-0005	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Org. Peroxide</td> <td>D</td> <td>H242</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. Oral</td> <td>4</td> <td>H302</td> </tr> <tr> <td>Skin Corrosion</td> <td>1B</td> <td>H314</td> </tr> </table>	Org. Peroxide	D	H242	Acute Tox. Oral	4	H302	Skin Corrosion	1B	H314	30 - 40% w/w
Org. Peroxide	D	H242														
Acute Tox. Oral	4	H302														
Skin Corrosion	1B	H314														

Fecha de emisión: 13.04.2011	PROMOX P211F	Revision nº 04 del 01.07.2015
-------------------------------------	---------------------	---

Componentes peligrosos	N° CAS	N° EC	N° INDEX	Número de registro REACH	Reglamento CLP	% p/p
<i>DIHYDROPEROXIDE</i> <i>PEROXIDO DE METILETILCETONA</i>					Eye Damage 1 H318	
4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA	123-42-2	204-626-7	603-016-00-1	01-2119473975-21-XXXX	Flammable Liq. 2 H226 Eye Irritation 2 H319 STOT SE Res. 3 H335 H319: C ≥ 10 %	10 - 20% w/w
2-BUTANONA	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43-XXXX	Flammable Liq. 2 H225 Eye Irritation/Corr. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	01 - 05% w/w
PERÓXIDO DE HIDROGENO	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22-XXXX	Oxidizing Liq. 2 H271 Acute Tox. (Oral) 4 H302 Skin Corrosion 1A H314 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. (Inal.) 4 H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOTSE C≥35% 3A H335	01 - 05% w/w
Componentes No peligrosos	N° CAS	N° EC	N° INDEX	Número de registro REACH	Reglamento CLP	% p/p
FTALATO DE DIMETILO	131-11-3	205-011-6		01-2119437229-36-XXXX		30 - 50% w/w

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16. Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente! Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1/3.2 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada. El texto completo de las frases de riesgo (H) mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente o en caso de malestar, consultar al médico inmediatamente (mostrar la etiqueta si es posible). Vías de exposición/ Descripción de los primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Debajo de la ducha: Quítese inmediatamente la ropa contaminada, incluso los zapatos. Riesgo de ignición. En caso de proyecciones, retirar las prendas impregnadas y sumergirlas inmediatamente en agua.

Contacto con los ojos: Intervenir inmediatamente. Lavar abundantemente con agua corriente, teniendo bien separados los párpados del ojo. Enviar inmediatamente al accidentado a un oculista. No tratar al ojo con pomadas u óleos. No uses colirios o pomadas de ningún género antes de la visita del oculista. Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico. Sacar inmediatamente los indumentos contaminados, lavar abundantemente las partes del cuerpo interesadas con agua y jabón. Si persisten enrojecimientos o irritaciones enviar la persona afectada a la sala de primeros auxilios para el tratamiento (ustión).

Contacto con la piel: Conducir aire fresco al afectado. Alejar a la persona de la zona de peligro. Paro respiratorio - Aparato de respiración artificial necesario. Alejar al accidentado de la zona contaminada; si presenta insuficiencia respiratoria practicar la respiración artificial con la máscara de globo auto expansible (AMBU). Enviar inmediatamente a la sala de emergencias. Inhalación de niebla Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Sométase a vigilancia médica. En caso de trastornos: Hospitalizar.

Inhalación: No provocar el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda a un médico inmediatamente. Enjuagar la boca con agua y enviar inmediatamente al accidentado a la sala de emergencias. No realizar un lavado gástrico, peligro de reflujo de espuma. La ingestión de este material corrosivo puede resultar en ulceración severa, inflamación y posible perforación del tracto digestivo, con hemorragia y la pérdida de fluido. Su inspiración durante el vómito inducido puede causar daños severos en los pulmones. En caso de ingestión, no induzca el vómito. No busco a tientas para inducir el vómito, enjuagar la boca y los labios con agua si la persona está consciente, entonces hospitalizar hospital.

Ingestión: Inhalación: Irrita las vías respiratorias. Una alta concentración de vapores / neblinas: dolor de cabeza nervioso depresión del sistema Dificultad para respirar Mareos central. Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, la garganta y el estómago. Dolor abdominal Provoca quemaduras severas del tracto digestivo superior. Contacto con la piel: Muy corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. Contacto con los ojos: Muy corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras graves.

Primeros auxilios Consejo general

4.2 Síntomas/efectos importantes, retardados: más o

Señales / Síntomas de la sobreexposición
Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos. Dolores de estómago: La ingestión. Contacto con la piel: Muy corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. Contacto con los ojos: Muy corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras

graves.

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

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Debería haber sido ingerido o inhalado grandes cantidades, póngase en contacto inmediatamente con un centro toxicológico. En caso de ingestión, no induzca el vómito. No enjuagar la boca con agua y enviar inmediatamente a la víctima a la sala de emergencias. La ingestión de este material corrosivo puede resultar en ulceración severa, inflamación y posible perforación del tracto digestivo, con hemorragia y la pérdida de fluido. La inspiración durante el vómito inducido puede causar daño pulmonar severo. Las personas con enfermedades de la piel, los ojos o las vías respiratorias pre existente puede estar en mayor riesgo debido a la propiedad corrosiva de este material. Tratar a los efectos adicionales sintomáticamente. Llame a un centro de control de envenenamiento para obtener más información sobre el tratamiento.

Para obtener información más detallada sobre los efectos sobre la salud y síntomas, consulte la Sección 11.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción Adecuados: agua pulverizada, espuma alcohol resistente, producido químicas sequeadas o anhídrido carbónico. **Medios de Extinción Inadecuados:** Alógenos, Chorro de agua Directo. Intervenir con agua, mejor si la misma es fraccionada, desde distancia de seguridad y de espaldas al viento. Enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona circundante. No efectuar operaciones de bonifica, limpieza o recupero hasta que toda el área no haya sido completamente enfriada. En caso de descomposición, evidenciada de la formación de humos y del sobre calentamiento de los contenedores, es indispensable enfriar con agua.

Medios de extinción no apropiados

Medio de extinción inadecuado: halógenos, chorro de agua directo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Peligro de incendio en caso de calentamiento. No respirar los humos / vapores. El calor del fuego puede descomponer los peróxidos presentes en el área. Si no es oportunamente enfriado, el incendio puede fácilmente reiniciarse. El calor de incendio puede descomponer los peróxidos presentes en el aire. El oxígeno que se desarrolla durante la descomposición, puede favorecer la combustión en caso de incendio. En caso de incendio o calentamiento, una presión puede aumentar contenedor que puede ocasionar que exploten. El producto quema violentamente (protegerse de posibles proyecciones). Por descomposición térmica, formación de radicales libres muy reactivos. Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos: Etano - Metano - Etileno, Óxidos de carbono. Los principales productos de la descomposición: ver parágrafo n. 10 - Estabilidad y Reactividad. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede producir riesgos para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Combatir el fuego a distancia (mas de 15 m). Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. En caso de incendio, aléjese los contenedores expuestos al fuego. Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Equipo de protección especial (véase la sección 8): Use protecciones para las vías respiratorias. Use el equipo de lucha contra incendios de protección total. Usar mascarilla facial completa y equipo de respiración de aire (EN 317), con retardante de llama (EN 469), guantes de retardantes de llama (EN 659). Botas de Bombero (HO A29 - A30). Las medidas de protección que deben tomarse: Eliminar las fuentes de encendido. Intervenir con agua, mejor si la misma es fraccionada, desde distancia de seguridad y de espaldas al viento. Evitar el contacto con fuentes de ignición. Evitar el contacto directo con el producto y no respirar humos o vapores. Utilizar máscaras con filtro de tipo A. Detenga o controle el escape utilizando ropa especial de protección y sistemas de respiración autónoma de presión positiva. Retire los envases del área del incendio si esto es posible hacerlo sin riesgo, o bien porque la sustancia está expuesto a la radiación térmica o directamente involucrados puede dar lugar a humos tóxicos. Los envases dañados deberán ser manejados solamente por personal cualificado, formado y autorizado. Proceder a extinguir el fuego a una distancia segura de los contenedores, utilizando mangueras o sistemas con boquillas de extinción automática de incendios situados por encima de los contenedores. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

Información adicional

En caso de incendio limitado, extinguir el fuego con de polvo o dióxido de carbono y mojado con agua para evitar que vuelva a incendiarse. Enfriar los contenedores cerrados con agua. Enfríe los recipientes con agua y peróxido de Barlovento expuestos al fuego. Evacuar todo el personal no necesario. Apagar un fuego poco importante con polvo o dióxido de carbono, después echar agua para impedir que se vuelva a producir la ignición. Contenedores con agua cerrados en frío. No deberá permitirse que el agua utilizada para extinguir el incendio entre en el sistema de drenaje o conducciones de agua. Después de un incendio, ventilar ampliamente el área y empapar con agua, limpiar paredes y superficies metálicas.

Riesgo de incendio y explosión

Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. **PRECAUTION:** puede producirse el reencendido. Descomposición bajo el efecto del calor. Si se encuentra en un incendio, soportará la combustión. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos durante una emergencia.
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacuar la plantilla no necesaria y la no equipada con protección personal. Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. Evitese absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. Utilícese equipo de protección individual. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Quite la zona a las personas afectadas que no participan en la intervención de emergencia. Alertar a los servicios de emergencia: interior/Bomberos. Si usted necesita una acción inmediata para hacer referencia a las direcciones/instrucciones para el personal de emergencia. **Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia:** Alejar materiales inflamables, no fumar. Procurar que haya una buena aireación. Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación. No llevar en los bolsillos de los pantalones trapos de limpiar empapados para el producto. Ropa de protección personal: Aqualung con reserva de aire o de cara completa máscara de gas con filtro (AEBK). Prueba de gas ácido Traje de protección. Detenga la fuente de ignición si la operación no está exenta de riesgos. Asegure la ventilación adecuada de los locales en cuestión. Dónde se puede operar por encima del viento. Evite entrar en contacto con la sustancia o el manejo de contenedores sin la protección adecuada. Use rocío de agua para reducir los vapores o desviar el movimiento de la nube. Aislar el área hasta la dispersión completa de la sustancia. Intervenir con agua, preferiblemente fraccionada, y contra el viento desde una distancia segura. Evite el contacto con fuentes de ignición. Evite el contacto directo con el producto y no respirar los humos o vapores. Usar mascarilla respiratoria con filtro tipo A. Use el equipo de protección personal descrito en el par. 8.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la penetración del subsuelo. No contaminar el agua con el material. No contaminar las aguas superficiales. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las leyes locales. No dejar que el producto penetre en los desagües. Stem las pérdidas de grandes cantidades con absorbente inerte (vermiculita) y/o de la tierra y notificar a las autoridades. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Ver la sección 8.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Métodos de limpieza: Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible, tal como arena, tierra, tierra de diatomeas y disponer del producto en un recipiente de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Para fugas pequeñas : Empapar con material absorbente inerte. Proscribir la vermiculita. No confinar. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas, y disponer del producto en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Recoger el material derramado y absorbente no combustible (perlita o la arena) en recipientes abiertos y polietileno limpia y/o cubetas de polietileno. Humedezca el contenido. Los residuos no deben ser recolectados en recipientes cerrados. Es necesario evitar el confinamiento. No reintroducir producto nunca se filtró en su envase original. Es absolutamente no recomendado para reutilizar. El material derramado se puede neutralizar con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio o hidróxido de sodio. No absorber utilizando aserrín u otros materiales combustibles. Después de la recogida, airear y lavar el área afectada con agua, se neutralizó con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio o hidróxido de sodio, antes de conceder el acceso. Las cantidades mayores deben diluirse con agentes apropiados antes de ser enviado a la eliminación. Siga las recomendaciones del párrafo 13. **Recuperación:** No reintroducir derramado al envase original para reutilizarlo. Recoger en contenedores apropiados para su eliminación. **Eliminación:** Siga las recomendaciones del párrafo 13.
- 6.4 Referencia a otras secciones Para obtener información de contacto de emergencia, consulte la Sección 1. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección individual y la sección 13 para eliminación de desechos. Vea las secciones 07, 08, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La información en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Consulte la lista de Usos identificados de la Sección 1 para obtener información específica proporcionada en el escenario o disponible en los escenarios de exposición.

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Manipulación segura. Recomendaciones generales Aplicar la legislación respecto a la Seguridad e Higiene del Trabajo. Utilizar los aparatos de protección individual descritos al párrafo 8. Consignas de almacenamiento y de manipulación como las aplicables a productos: Peróxidos orgánicos Líquidos. Nocivos. Corrosivos. Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación. Prever duchas, fumes oculares. Prever surtidores de agua en la proximidad. Prever en la proximidad equipo autónomo de respiración. Prever mantas antifuego en las proximidades. Prever puesta a tierra. Establecer la prohibición de usar llamas libres, de provocar chispas y de fumar en los lugares en los cuales se efectúan la manipulación y el almacenaje del producto. Evitar el contacto, no respirar humos o vapores. Evitar cada tipo de pérdida e/o ahuyenta. No dejes los recipientes abiertos. Procurar que haya una buena ventilación. Alejar materiales inflamables - No fumar. No se debe utilizar sobre superficies calientes. Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso. Proceder según las indicaciones de la empresa. No mezclar/contaminar con otras sustancias que le puedan causar la descomposición (agentes reductores, combustibles u otros materiales no compatibles). Atender escrupulosamente la limpieza de los contenedores usados para la extracción y el traspaso. Nunca volver a colocar el peróxido extraído en el contenedor original.

Fecha de emisión: **13.04.2011**

PROMOX P211F

Revision n° **04** del **01.07.2015**

Nunca mezcle peróxidos directamente con aceleradores (riesgo de explosión). Añadir cada componente por separado a la resina. Evitar: El contacto directo con la piel y los ojos; la inhalación de vapores y gases. Manipular cuidadosamente los envases. Incluye el uso de los sistemas de ventilación de escape local. No vuelva a usar los recipientes vacíos antes de que hayan sido objeto de limpieza. Antes de realizar las operaciones de transferencia para asegurar que el tanque no contiene residuos de sustancias incompatibles. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo. Véase también la Sección 8 para recomendada para referirse a los dispositivos. Véase el párrafo 10.

7.2 Condiciones de almacenamiento incluidas incompatibilidades

de seguro, posibles Prohibir el acceso a las personas autorizadas. Conservar el producto:

- ✓ en conformidad con las normativas locales nacionales;
- ✓ Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- ✓ lejos de fuentes de calor (líneas de vapor, llamas, chispas, rayos directos del sol);
- ✓ Mantenga sólo en los envases originales. bien cerrados y etiquetados.
- ✓ Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento
- ✓ lejos de materiales inflamables y sustancias incompatibles.
- ✓ Temperatura de almacenamiento: > -10 ° CT <30 ° C.

Consérvese lejos de agentes reductores (p.ej.: aminas), ácidos, álcalis y compuestos a base de metales pesados (p.ej.: acelerantes, secativos, jabones metálicos). Los materiales adecuados que pueden entrar en contacto con peróxidos, para su uso en la construcción de contenedores, la dosificación, etc., son: vidrio o cerámica, polietileno (HDPE), de acero inoxidable AISI 304 o 316; este último antes de su uso debe ser decapado y pasivado correctamente. El polietileno de alta densidad (HDPE), politetrafluoroetileno (PTFE), de acero inoxidable: Recomendado. **Recomendado:** Polietileno alta densidad (PEHD), Politetrafluoroetileno (PTFE), Acero inoxidable.

Materiales incompatibles: hierro, cobre, latón, bronce, aluminio, zinc, bases fuertes, agentes oxidantes, metales en polvo, agentes oxidantes fuertes, metales, hierro, cobre, aminas, ácidos fuertes, agentes reductores, metales pesados, materiales orgánicos, alcoholes, peróxidos, permanganatos, como el permanganato de potasio, níquel, latón, hierro y sales de hierro, agentes reductores fuertes, fosfatos solubles y carbonatos, hidróxidos. **Productos incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, aminas, Acetona, compuestos de azufre, compuestos de metales pesados, metales pesados, (peligro de descomposición exotérmica). Véase también la sección 8 para referirse a los dispositivos recomendados. Vea la Sección 10.

7.3 Utilizaciones particulares

Fuera de los usos descritos en la sección 1.2 no usos específicos están cubiertos. En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Otras indicaciones sobre la estructura de instalaciones técnicas: ninguno dada otro, ver párrafo n. 07.

8.1 Parámetros de control

Controles de la exposición - Valor Límite Ambiental-Exposición

2 BUTANONA PEROXIDO - Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m ³)	
VLA (ES)	2011	STEL	0,2	—	ACGIH
ACGIH (US)	2012	TLV-C	0,2	—	

FTALATO DE DIMETILO

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m ³)	
VLA (ES)	2011	VLA-E	----	5	
ACGIH (US)	02 2012	TLV-C	----	5	

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m ³)	
VLA (ES)	2011	VLA-ED	50	241	ACGIH
ACGIH (US)	02 2012	TWA	50	—	

BUTANONA

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m ³)	
EU ELV	12 2009	TWA	200	600	Valor indicativo
EU ELV	12 2009	STEL	300	900	Valor indicativo
VLA (ES)	2011	VLA-ED	200	600	—
VLA (ES)	2011	STEL	300	900	—
ACGIH (US)	02 2012	TWA	200	—	—
ACGIH (US)	02 2012	STEL	300	—	—

PERÓXIDO DE HIDROGENO

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m ³)	
OEL (IT)	2009	TWA	1	—	ACGIH
ACGIH (US)	02 2012	TWA	1	—	

Límites biológicos de exposición profesional

Fecha de emisión: **13.04.2011**

PROMOX P211F

Revision nº **04** del **01.07.2015**

2 BUTANONA PEROXIDO
FTALATO DE DIMETILO
4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA
2-BUTANONA

IBE ()

Se desconoce el valor límite biológico de la exposición
Se desconoce el valor límite biológico de la exposición
Se desconoce el valor límite biológico de la exposición
Momenta de Muestreo: Final de la jornada laboral.
Methyl ethyl ketone: 2 mg/l (orina)

PERÓXIDO DE HIDROGENO

Se desconoce el valor límite biológico de la exposición

TLV - Threshold Limit value; TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Exposure Limit; ACGH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists. OEL(EU): Occupational Exposure Limit (EU). La información en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Consulte la lista de Usos identificados de la Sección 1 para obtener información específica proporcionada en el escenario o disponible en los escenarios de exposición

2 BUTANONA PEROXIDO - Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide

	Inhalación - Vía de exposición	Oral - Vía de exposición	Cutáneo - Vía de exposición
Trabajadores	1.90 mg/m ³ (LT, SE)	Val. Qualitative	1.08 mg/kg bw/day (LT, SE)
Consumidor	0.41 mg/m ³ (LT, SE)	0.27 mg/kg bw/day (LT, SE)	0.54 mg/kg bw/giorno (LT, SE)

FTALATO DE DIMETILO - Nivel Sin Efecto Derivado (DNEL)

	Inhalación - Vía de exposición	Oral - Vía de exposición	Cutáneo - Vía de exposición
Trabajadores	294 mg/m ³ (LT, SE)	Val. Qualitative	100 mg/kg bw/day (LT, SE)
Consumidor	87 mg/m ³ (LT, SE)	25 mg/kg bw/day (LT, SE)	60 mg/kg bw/day (LT, SE)

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA - Nivel Sin Efecto Derivado (DNEL)

	Inhalación - Vía de exposición	Oral - Vía de exposición	Cutáneo - Vía de exposición
Trabajadores	240 mg/m ³ (ST, LE) 66,4 mg/m ³ (LT, SE, LE)	Val. Qualitative	9,4 mg/kg bw/day (LT, SE)
Consumidor	120 mg/m ³ (ST, LE) 11,8 mg/m ³ (LT, SE, LE)	3,4 mg/kg bw/day (LT, SE)	3,4 mg/kg bw/day (LT, SE)

2 BUTANONA - Nivel Sin Efecto Derivado (DNEL)

	Inhalación - Vía de exposición	Oral - Vía de exposición	Cutáneo - Vía de exposición
Trabajadores	600 mg/m ³ (LT, SE)	Val. Qualitative	1161 mg/kg bw/day (LT, SE)
Consumidor	106 mg/m ³ (LT, SE)	31 mg/kg bw/day (LT, SE)	412 mg/kg bw/day (LT, SE)

PERÓXIDO DE HIDROGENO - Nivel Sin Efecto Derivado (DNEL)

	Inhalación - Vía de exposición	Oral - Vía de exposición	Cutáneo - Vía de exposición
Trabajadores	3 mg/m ³ (LE, ST) 1,4 mg/m ³ (LE, LT)	Improbable	Val. Qualitative
Consumidor	1,93 mg/m ³ (LE, ST) 0,21 mg/m ³ (LE, LT)	Val. Qualitative	Val. Qualitative

LE: Efectos Locales; **SE:** Efectos Sistémicos; **LT:** Crónico efectos; **ST:** Agudo efectos.

* DNEL calcula sobre la base de la información toxicológica Disponible. Se utilizaron los factores de calificación. ** Evaluación cualitativa realiza en base a RMM y OC. *** Evaluación cualitativa realizada sobre la base de OC y RMM (por el riesgo para los ojos). **** La sustancia no cumple los criterios para ser clasificado para dérmicos efectos sistémicos.

Concentración prevista sin efecto: (PNEC)

	2 BUTANONA PEROXIDO
PNEC Agua dulce (mg/l)	0,0056 mg/l
PNEC Sedimento de Agua dulce (mg/kg)	0,0876 mg/kg dw
PNEC Agua de mar (mg/l)	0,00056 mg/l
PNEC Sedimento marino de mar (mg/kg)	0,00876 mg/kg dw
PNEC Liberación periódica al agua	0,056 mg/l
PNEC sistema de depuración (mg/l):	1,2 mg/l
PNEC Suelo (mg/kg):	0,0142 mg/kg dw

Concentración prevista sin efecto: (PNEC)

	FTALATO DE DIMETILO	4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA
PNEC Agua dulce (mg/l)	0,192 mg/l	2 mg/l
PNEC Sedimento de Agua dulce (mg/kg)	1403 mg/kg	9,06 mg/kg dw
PNEC Agua de mar (mg/l)	0,0192 mg/l	0,2 mg/l
PNEC Sedimento marino de mar (mg/kg)	0,0192 mg/l	0,91 mg/kg dw
PNEC Liberación periódica al agua	0,39 mg/l	1 mg/l
PNEC sistema de depuración (mg/l):	4 mg/l	10 mg/l
PNEC Suelo (mg/kg):	3,16 mg/kg	0,63 mg/kg dw

Concentración prevista sin efecto: (PNEC)

	2 BUTANONA	PERÓXIDO DE HIDROGENO
PNEC Agua dulce (mg/l)	55.8 mg/l	0,0126 mg/l
PNEC Sedimento de Agua dulce (mg/kg)	284.7 mg/kg (secco wt)	0,47 mg/kg
PNEC Agua de mar (mg/l)	55.8 mg/l	0,0126 mg/l
PNEC Sedimento marino de mar (mg/kg)	284.7 mg/kg (secco wt)	0,47 mg/kg
PNEC Liberación periódica al agua	55.8 mg/l	0,0138 mg/l
PNEC sistema de depuración (mg/l):	709 mg/l	4,66 mg/l
PNEC Suelo (mg/kg):	22.5 mg/kg	0,0023 mg/kg dw

8.2. Controles de la exposición

Utilice equipo de protección personal conforme a las normas establecidas por las normativas europeas y nacionales de referencia. Consultar en cada caso el proveedor antes de tomar una decisión final sobre los dispositivos que equipan a sí mismos.

Profesional. Medidas Técnica Uso en procesos cerrados (por ejemplo la transferencia en circuito cerrado). Equipar el entorno de trabajo de una ventilación adecuada para mantener una baja concentración de producto en el aire ambiente. Se debe garantizar una buena ventilación y un buen sistema de ventilación. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de vapores por debajo del límite de exposición es necesario hacer uso de la protección respiratoria adecuada. Fuentes de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier posible contacto.

- Protección personal:**
- (a) **Protección de la piel y del cuerpo: (EN 14605)** Ropa de protección, delantal seguridad. Calzado protector adecuado. Qúitese la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización.
- Protección de las manos: (EN 374)** Guantes impermeables y resistentes a productos químicos (EN 374). Efectiva Protección de la piel: 95%. Material: goma de butilo, neopreno, caucho sintético, PVC, espesor del guante: 0,5 mm Tiempo de perforación: > = 8 h (protección del 90%). Tenga en cuenta que debido a varios factores, tales como la temperatura y las condiciones de uso, al tiempo de impregnación puede variar con respecto a lo que se indica en la norma. Use guantes de caucho de butilo (0,5 mm > 8h), vinilo, nitrilo, neopreno. Comprobar el estado antes de usar. Evite el contacto con los ojos y la piel. usar guantes protectores adecuados al manipular y comprobar su estado antes de su uso. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si hay una notable fenómenos de degradación. Observaciones: Después de contacto con la piel limpia a fondo. Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Use guantes adecuados (EN 374) en caso de posible contacto de las manos con la sustancia. Retire / impurezas derrames del producto a medida que surgen. Enjuague la piel inmediatamente cualquier contaminación. Realizar la formación básica del personal de modo que se minimice la exposición y se puede informar de cualquier problema de la piel. Revise su estado antes de su uso. Use guantes de protección adecuados para la manipulación y comprobar su estado antes de su uso. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si usted nota fenómenos de degradación. Observaciones: Después de contacto con la piel limpia a fondo.
- (b)
- (c) **Protección de ojos y cara (EN 166)** Utilizar gafas de seguridad cerradas y/o careta durante la transferencia/ Manipulación. Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166). Deben estar accesibles ducha de emergencia e instalación para el enjuague de ojos. Lavar las ropas antes de volverlas a utilizar. Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente. Filtros para gases / vapores EN 141. Evite la inhalación de vapores y el uso sólo en áreas bien ventiladas. Utilice respiradores o máscaras con filtro tipo "A" durante la respuesta de emergencia. En condiciones normales de uso y las condiciones para el uso del producto no necesita un respirador. En algunas situaciones, tales como la aplicación por aspersión en entornos industriales, es necesario usar protección para las vías respiratorias (por ejemplo, máscara facial con cartucho tipo NO). Revise los escenarios de exposición. En caso de ventilación insuficiente y / o en el caso de una exposición breve o baja utilización contaminación respiratorias, úsese equipo respiratorio adecuado (mascarilla con filtro A.): Cartuchos de usos múltiples (A2B2E2K1P2), Combinación de cartucho/filtro: 60922, 60923 o 60926, 3M tipo de usos múltiples (ABEK2P3), Gas Ácido (AG), 6002, Orgánica de vapor / gas ácido (OV / AG) 6003, Multigas (MG / V) 6006. Filtros recomienda ABEK.
- (d) **Protección respiratoria (EN 141, EN 143, 14387)**
- (e) **Medidas de higiene** Quitar y lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Profesional. Medidas Técnica.** **Medidas** Uso en procesos cerrados (por ejemplo la transferencia en circuito cerrado). Equipar el entorno de trabajo de una ventilación adecuada para mantener una baja concentración de producto en el aire ambiente. Se debe garantizar una buena ventilación y un buen sistema de ventilación. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de vapores por debajo del límite de exposición es necesario hacer uso de la protección respiratoria adecuada. Fuentes de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier posible contacto.
- Controles de la exposición del medio ambiente** Las emisiones procedentes de la ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, debe ejecutar el humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables. Preferiblemente utilice bombeo técnicas para depositar o descargar. Evitar la penetración del subsuelo. No contaminar las aguas superficiales. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las leyes locales. No permita que el producto entre en desagües.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Característica	Unidad de medida	Valor declarado
a Aspecto: – Estado físico (a 20°C)	1013 hPa	- Líquido, transparente, incoloro

Fecha de emisión: 13.04.2011	PROMOX P211F	Revision nº 04 del 01.07.2015
-------------------------------------	---------------------	---

b	Olor	-	Similar a cetonas
c	Umbral olfativo	-	No hay datos disponibles.
d	pH		Ligeramente ácido - < 5
e	Temperatura de cristalización	°C	< -20°C at 1013 hPa
f	Punto /intervalo de ebullición	°C	No aplicable -> 100 °C Se descompone al calentar.
	Punto de inflamación		Closed Cup: 70°C - Penski-Martens closed cup EN ISO 2719. Open Cup: > 80°C - Cleveland open cup ASTM D92
g		°C	
h	Tasa de evaporación		No hay datos disponibles.
i	Inflamabilidad (sólido, gas)		No aplicable
j	Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosión		No aplicable
k	Presión de vapor:	hPa	20 hPa, a 20 °C
l	Masa volumétrica del vapor:		No hay datos disponibles.
m	Densidad:		1,130 - 1,150 (SSC 2010 – Promox P211F)
n	Solubilidad en agua:		
	<i>2 BUTANONA PEROXIDO</i>	g/l	Solubilidad en agua: < 15 g/l a 20 °C
	<i>FTALATO DE DIMETILO</i>	g/l	Solubilidad en agua: 4,800 mg/l a 25 °C
	<i>4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE</i>	g/l	Solubilidad en agua: Completamente Miscible
o	Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		
	<i>2 BUTANONA PEROXIDO</i>	log Kow	log Kow : < 0,3 (OCDE 117).
	<i>FTALATO DE DIMETILO</i>	log Kow	log Kow : 1,54 , a 25 °C (OCDE 107)
	<i>4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE</i>	log Kow	log Kow: = - 0,09.
	<i>PERÓXIDO DE HIDROGENO</i>	log Kow	log Kow: = -1,57 , a 20 °C
p	Temperatura de auto-inflamación:	°C	> 200°C
	Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT):	°C	> 60°C
q			
r	Viscosidad, dinámica:	mm ² /s	18 - 24 (SSC 2010 – Promox P211F)
s	Propiedades explosivas:		La sustancia o mezcla es un peróxido orgánico clasificado como tipo D.
t	Propiedades comburentes:		Peróxido orgánico

9.2 Información adicional

SADT (Self Accelerated Decomposition Temp.)	°C	> 65°C
Tenor en oxígeno activo	%	9,6 – 9,8
Tenor en 2 Butanona	%	32 – 37%
Miscibilidad con otros disolventes	-	ESANE: < 10 g/l, METHANOLE: > 500 g/l. Ver par. 10.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	El Producto es Comburente y Corrosivo. Este producto puede reaccionar rápidamente y violentamente cuando se mezcla con productos químicos incompatibles o se calienta. No mezclar directamente con sales metálicas, aceleradores, ácidos y álcalis, especialmente en forma concentrada, agentes reductores y sustancias orgánicas e inflamable.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios. En las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación del producto es estable durante al menos seis meses a partir de la fecha de fabricación. Ninguno, debe tenerse en cuenta si el producto se utiliza y se almacena de acuerdo con las especificaciones sugerido. El contacto con sustancias incompatibles puede causar temperatura de descomposición de coche descomposición acelerada o por debajo de la misma.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Peróxidos orgánicos. A temperatura elevada: riesgo de reacciones violentas (descomposición). En caso de descomposición es aumento observado de la temperatura y la emisión de humos. El oxígeno que se desarrolla durante la descomposición, en el caso de incendio, puede contribuir a la combustión de las sustancias inflamables. El producto puede descomponerse rápidamente cuando se mezcla con productos químicos incompatibles o calentada. No mezclar directamente con sales metálicas, aceleradores, ácidos y álcalis, especialmente en forma concentrada, agentes reductores y sustancias orgánicas e inflamable.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Temperaturas superiores a 30 °C. (para conservar las características técnicas del producto). Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición (riesgo de descomposición térmica). El producto puede descomponerse rápidamente si es mezclado con productos químicos incompatibles o es recalentado. No mezclar con sales metálicas, agentes oxidantes, ácidos y alcalinas, especialmente en forma concentrada, productos reductores, sustancias orgánicas e inflamables, metales pesados como hierro, cobre, cromo, níquel, aluminio y cobalto. Utilice sólo materiales compatibles enumerados en p. 7.
10.5	Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, Agentes reductores fuertes, Ácidos, Bases, Aminas, Transición de sales metálicas, Compuestos de azufre, Herrumbre, ceniza, polvo (riesgo de descomposición exotérmica autoacelerada). Respetar las condiciones de utilización con: aceleradores (aminas, sales metálicas).
10.6	Productos de descomposición peligrosos:	Por descomposición térmica, formación de radicales libres muy reactivos. Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos: Etano - Metano - Etileno, Óxidos de carbono. La liberación de otros productos de descomposición peligrosos posibles. La descomposición bajo la

influencia de calor. Si un incendio que cede a la combustión. En caso de incendio y / o explosión no respire los humos. El desarrollo de oxígeno durante la descomposición puede facilitar la combustión en caso de incendio. En caso de incendio o de sobrecalentamiento, habrá un aumento en la presión del recipiente que podría causar el brote.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos. Todos los datos disponibles y de los productos y / o componentes mencionados en la sección 3 pertinente se han tenido en cuenta para la evaluación de los riesgos. Debido a su composición, se puede considerar como: No nocivo por inhalación, Nocivo en caso de ingestión. Daño por contacto con la piel. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves. No sensibilizante de la piel. En general no genotóxico. La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, por Exposición repetida. Los datos de toxicidad de los componentes individuales de la preparación son:

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE

a	Toxicidad Aguda - Inhalación	LC50 Inhalación (conc. letale - rata)	CL50/4,00 h/Rata: 17 mg/l (Método: Directrices de ensayo 403 del OECD), Irritación respiratoria, Irritación ocular (En solución en ftalato de dimetilo, 35 - 39 %) (vapores)
	Toxicidad Aguda - Ingestión	LD50 Ingestión (dose letale - rata)	1017 mg/Kg bw
	Toxicidad Aguda - Piel	LD50 Dermal Lethal Dose Rabbit	DL50/Lapin: 4.000 mg/kg (Método: OCDE 402) (En solución en ftalato de dimetilo, 60%)
b	Corrosión / Irritación Piel	Conejo	Corrosivo para la piel (Tras contacto oclusivo, Conejo, Tiempo de exposición: 24 h) (En solución en ftalato de dimetilo, 30 %)
c	Lesiones oculares graves/irritación oculares graves	Conejo	Puede lesionar los ojos de forma irreversible. Grave irritación de los ojos (Método: 405 del OECD, Conejo) (En solución en ftalato de dimetilo, 40 - 60 %)
d	Sensibilización respiratoria o cutánea		No hay datos disponibles.
e	Mutagenicidad		No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno
f	Carcinogenicidad		No hay datos disponibles.
g	Toxicidad para la reproducción		Ensayo de detección de efectos reproductivos/del desarrollo: Ausencia de efectos tóxicos para la fertilidad, Efectos en el recién nacido. Efectos secundarios debidos a toxicidad materna. NOAEL (Toxicidad parental): 50 mg/kg bw/día. NOAEL (Fertilidad): = 75 mg/kg bw/día. NOAEL (Toxicidad para el desarrollo): = 50 mg/kg bw/día. (Método: OECD TG 421, Rata, Oral) (Disuelto en diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol / alcohol de diacetona, 32%)
h	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición única		No hay datos disponibles.
i	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición repetida		Oral: Sin efectos tóxicos específicos. NOAEL= 200 mg/kg (Método: Directrices de ensayo 407 del OECD, Rata) (Disuelto en diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol/alcohol de diacetona, 32%)
j	Peligro de aspiración		No aplicable
	Posibles efectos agudos para la salud: Inhalación: Puede liberar gas, vapor que es muy irritante para el sistema respiratorio. Nocivo por inhalación. Ingestión: Causa quemaduras en la boca, la garganta y el estómago. Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Corrosivo para la piel. Daño en contacto con la piel. Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves, Riesgo de lesiones oculares graves.		
	Signos y síntomas de exposición: Inhalación: inhalación: Irritación de las vías respiratorias, tos. Ingestión: daño al hígado, dificultad para respirar, dolor abdominal, Provoca quemaduras severas del tracto digestivo superior. Contacto con la piel: dolor o irritación, enrojecimiento, pueden formar ampollas. Corrosivo para la piel. Contacto con los ojos: Puede causar daño irreversible a los ojos.		
	Más información		No hay datos disponibles.

FTALATO DE DIMETILO

a	Toxicidad Aguda - Inhalación	LC50 Inhalación (conc. letale - rata)	> 10.4 mg/l air 6 huors
	Toxicidad Aguda - Ingestión	LD50 Ingestión (dose letale - rata)	8200 mg/Kg bw - LD50 = 7.2 ml/kg bw;
	Toxicidad Aguda - Piel	LD50 Dermal Lethal Dose Rabbit	> 12.000 mg/Kg bw (10 ml/kg)
	Toxicidad Aguda - Piel	LD50 (Guinea pig)	> 18900 mg/kg bw
b	Corrosión / Irritación Piel	Conejo	No irrita los ojos OECD 405
c	Lesiones oculares graves/irritación oculares graves	Guinea pig	No irrita la piel OECD 404
d	Sensibilización respiratoria o cutánea		No había observado alergias de la piel
e	Mutagenicidad		Test de Ames in vitro: Inactivo (Método: OECD 471) Las pruebas de mutaciones genéticas en células de mamífero in vitro: Activa (Directiva 476 de la OCDE). Aberraciones cromosomichi prueba en células CHO vitro: Inactivo (Directiva OCDE 473).
f	Carcinogenicidad		Ausencia de efectos carcinogénicos.
g	Toxicidad para la reproducción		No se puede suponer que la sustancia tiene un potencial tóxico para la reproducción.

Fecha de emisión: 13.04.2011	PROMOX P211F	Revision n° 04 del 01.07.2015
-------------------------------------	---------------------	---

h	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición única		No hay datos disponibles.
i	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición repetida		Órganos vitales en dosis altas: Riñón, NOAEL = 1000 mg / kgbw / día (rata , 24 Meses) (Método: OCDE 408, Rata, 3 meses)
j	Peligro de aspiración		No aplicable
	Posibles efectos agudos para la salud: Inhalación: No mortalidad / 6 Horas / rata: 10,4 mg / l (vapores). Ingestión: No hay datos disponibles. No irrita la piel. Contacto con los ojos : Irritación ocular leve.		
	Signos y síntomas de exposición: Inhalación: No hay datos disponibles. Ingestión: No hay datos disponibles. Contacto con la piel: No hay datos disponibles. Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.		
	Más información	No hay datos disponibles.	
4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA			
a	Toxicidad Aguda - Inhalación	LC00 Inhalación (conc. letale - rata)	7.60 g/m ³ /4 h Método: OECD 403.
	Toxicidad Aguda - Ingestión	LD50 Ingestión (dose letale - rata)	3002 mg/kg bw Método: OECD 401.
	Toxicidad Aguda - Piel	LD50 Dermal Lethal Dose Rabbit	13,63 g/Kg b.w. Sin mortandad/Rata: 2 ml/kg (Método: Directrices de ensayo 402 del OECD)Sin efectos tóxicos específicos.
b	Corrosión / Irritación Piel	Conejo	Irritante.
c	Lesiones oculares graves/irritación oculares graves	Conejo	Irritante - Ligeramente irritante.
d	Sensibilización respiratoria o cutánea		En razón de su composición, puede ser considerado como : No sensibilizante cutáneo (OCDE 406 Guinea Pig Max. Test)
e	Mutagenicidad		Test di Ames in vitro: Inactivo (Methode: OCDE 471) Ensayo de mutaciones de genes en células de mamífero in vitro: Inactivo (OCDE 473). Prueba de mutaciones de genes in vitro: Inactivo (OCDE 476). En la prueba de micronúcleos in vivo: Inactivo (Methode: OCDE)
f	Carcinogenicidad		No hay datos disponibles.
g	Toxicidad para la reproducción		NOAEL (F1): 300 mg/kg (Método: OCDE 422, rata, Ingestión)
h	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición única		Irrita las vías respiratorias:100 ppm – 0.48 mg/l
i	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición repetida		Ensayo de detección de efectos reproductivos/del desarrollo: A dosis fuertes ;, Efectos en fertilidad y descendencia, Efectos secundarios debidos a toxicidad materna. NOAEL (Toxicidad parental): 30 - 100 mg/kg bw/día. NOAEL (Fertilidad): = 300 mg/kg bw/día. NOAEL (Toxicidad para el desarrollo): = 300 mg/kg bw/día. (Método: OCDE Directriz 422, Rata, Oral)
j	Peligro de aspiración		No aplicable
	Posibles efectos agudos para la salud: Inhalación: a altas concentraciones de vapores / niebla dolores de cabeza, depresión del sistema nervioso central, mareos, dificultad en la respiración. Ingestión: No Disponibles Datos heno. Contacto con la piel: La exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto. Contacto Con Los Ojos: Irritación ocular leve / Irrita los ojos.		
	Signos y síntomas de exposición: Inhalación: a altas concentraciones de vapores / niebla dolores de cabeza, depresión del sistema nervioso central, mareos, dificultad en la respiración. Ingestión: No Disponibles Datos heno. Contacto con la piel: La exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto. Contacto Con Los Ojos: dolor, lagrimeo, enrojecimiento. Depresión de los del sistema nervioso central, síntomas y signos con dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia. Irrita los ojos.		
	Más información	No hay datos disponibles.	
2-BUTANONA			
a	Toxicidad Aguda - Inhalación	LC50 Inhalación (conc. letale - rata)	34.5 mg/l 4h
	Toxicidad Aguda - Ingestión	LD50 Ingestión (dose letale - rata)	> 2800 mg/Kg b.w.
	Toxicidad Aguda - Piel	LD50 Dermal Lethal Dose Rabbit	> 5000 mg/Kg b.w.
b	Corrosión / Irritación Piel	Conejo	Irritante
c	Lesiones oculares graves/irritación oculares graves	Conejo	Ligeramente irritante.
d	Sensibilización respiratoria o cutánea		En razón de su composición, puede ser considerado como: No sensibilizante cutáneo
e	Mutagenicidad		Prueba de Ames in vitro: Inactivo (Methode: OECD TG 471). Crom prueba de aberración. en células de mamífero in vitro: Inactivo (OCDE - 473). Prueba de mutaciones de genes en células de mamífero in vitro: Inactivo (OCDE - 476)
f	Carcinogenicidad		No tiene potencial carcinogénico
g	Toxicidad para la reproducción		No hay datos disponibles.
h	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición única		Irrita las vías respiratorias. (> 200 ppm). Umbral de olor: ca. 5,4 ppm

i	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición repetida		Inhalación: Trastornos hepáticos, NOAEL = 2500 ppm (OCDE - 413, entrega, 3 Meses)
j	Peligro de aspiración		No aplicable
	Posibles efectos agudos para la salud: Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Causa irritación del tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.		
	Signos y síntomas de exposición: Inhalación: La depresión del sistema nervioso central, trastornos gastrointestinales, narcosis. Dolor de cabeza, náuseas, trastornos cardiovasculares, confusión, pérdida del conocimiento convulsiones posibles. Ingestión: Los efectos de la ingestión de una dosis grande puede incluir: Trastornos metabólicos, dificultad para respirar, pérdida de la conciencia. Contacto con la piel: No hay datos disponibles. Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.		
	Más información	No hay datos disponibles.	
PERÓXIDO DE HIDROGENO			
a	Toxicidad Aguda - Inhalación	LC50 Inhalación (conc. letale - rata)	CL50, 4 h, rata , > 0,17 mg/l, vapore (H ₂ O ₂ 50%)
	Toxicidad Aguda - Ingestión	LD50 Ingestión (dose letale - rata)	DL50, rata, 693 - 1.026 mg/kg (H ₂ O ₂ 70%)
	Toxicidad Aguda - Piel	LD50 Dermal Lethal Dose Rabbit	DL50, su Conejo, > 2.000 mg/kg (H ₂ O ₂ 70%)
b	Corrosión / Irritación Piel	Conejo	Corrosivo (H ₂ O ₂ 70%)
c	Lesiones oculares graves/irritación oculares graves	Conejo	Corrosivo (H ₂ O ₂ 70%)
d	Sensibilización respiratoria o cutánea	Porcellino d'India	No produce sensibilización en animales de laboratorio
e	Mutagenicidad		En pruebas in vitro mostraron efectos mutagénicos. En vivo pruebas no mostraron efectos mutagénicos
f	Carcinogenicidad		Ingestión, La exposición prolongada, ratón, órgano blanco: duodeno, efectos cancerígenos. Dérmica, la exposición prolongada, ratón, Las pruebas animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
g	Toxicidad para la reproducción		La sustancia es completamente biotransformado (metabolizado).
h	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición única		Inhalación, rata, 665 mg/m ³ , Observaciones: RD 50, Irrita las vías respiratorias, el H ₂ O ₂ 50% .
i	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — Exposición repetida		Ingestión, 90 día, ratones, Órganos objetivo: Trata gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL (sustancia pura). Ingestión, 90 días, ratones, 100 ppm, NOAEL (sustancia pura) inhalación, 28 días, a plazos, órgano blanco: Sistema respiratorio, 10 ppm, LOAEL, vapor (sustancia pura) inhalación, 28 días, 2 ppm, NOAEL, vapor (sustancia pura)
j	Peligro de aspiración		No aplicable
	Posibles efectos agudos para la salud: Inhalación: Puede liberar gas, vapor que es muy irritante para el sistema respiratorio. Ingestión: Riesgo de quemaduras en la boca, el esófago y el estómago, para la rápida liberación de oxígeno, riesgo de dilatación del estómago y sangrado con la posibilidad de lesiones graves, el riesgo de muerte. Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Corrosivo para la piel. Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos.		
	Signos y síntomas de exposición: Inhalación: Irritación del tracto respiratorio, tos. Riesgo de edema pulmonar, son los posibles efectos retardados. Ingestión: Dolores de estómago. Contacto con la piel: Los efectos del contacto con la piel pueden incluir: decoloración, eritema, edema, dolor o irritación, enrojecimiento, puede formar ampollas. Contacto Con Los Ojos: Corrosivo para los ojos. Puede causar lesiones oculares irreversibles.		
	Más información	No hay datos disponibles.	

Para obtener más información sobre los componentes peligrosos para la salud, consulte el paso 2 y 8. Para obtener más información sobre los componentes peligrosos para la salud, consulte el paso 2 y 8. Agregado No aplicable indicación cuando un producto químico / Física / Toxicología no es adecuada para la naturaleza química de la sustancia. Indicación Alta no está disponible cuando un producto químico / Física / Toxicología no ha sido determinada experimentalmente, o cuando los datos de la literatura no proporcionan información sobre la sustancia / mezcla probada. El Reglamento CE 1907/2006 y CE 453/2010 REACH establece que la información introducida en esta sección debe estar en línea con los previstos en el expediente de registro a la ECHA.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Debe utilizar el producto de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo, evitando su dispersión en el medio ambiente (ver también secciones 6,7,13,14 y 15). Todos los datos disponibles sobre este producto y/o los componentes citados en la sección 3 y/o las sustancias/metabolitos análogos han sido tenidos en cuenta para la evaluación de riesgos. Evaluación Ecotoxicológica: **Dañino para los peces. Nocivo para dafnias. Tóxico para las algas.** Fácilmente biodegradable **La bioacumulación es improbable.** Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Los datos de toxicidad de cada componente del preparado son:

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE (SOL. 40%)

12.1	Toxicidad Aguda EC10 bacterias (Fanghi Attivi) 30 min	48 mg/l - OECD TG 209 - En solución en ftalato de dimetilo)
	Toxicidad Aguda EC50 Algae (Pseudokirchneriella 72h)	5,6 mg/l - OECD TG 201 - En solución en ftalato de dimetilo)
	Toxicidad Aguda EC50 Crustáceos Daphnia magna 48h)	39 mg/l - OECD 202 - En solución en ftalato de dimetilo)
	Toxicidad Aguda LC50 Peces (poecilia reticulata 96h)	44,2 mg/l - OECD 203 - En solución en ftalato de dimetilo)
	Toxicidad Aguda ErC10 Plantas Acq. (Raphidocelis subcapitata)	2,1 mg/l - OECD TG 201
12.2	Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable: 87% 28 d- OECD TG301D
12.3	Potencial de bioacumulación	Log Kow : < 0,3 (Método: OCDE - 117)
12.4	Movilidad en el suelo	Suelo absorción posibl – Half Life 12h

Fecha de emisión: 13.04.2011	PROMOX P211F	Revision nº 04 del 01.07.2015
-------------------------------------	---------------------	---

<p>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</p> <p>12.6 Otros efectos adversos</p> <p>FTALATO DE DIMETILO</p> <p>12.1 Toxicidad Aguda CE50 algae (Scenemodesmus subsp. 72h) Toxicidad Aguda EC50 Crustáceos (Daphnia magna 48h) Toxicidad Aguda LC50 Crustáceos (Crostaceo terrestre 96h) Toxicidad Cronica Crustáceos (Daphnia magna 48h) Toxicidad Cronica peces (Pimephales promelas, 96h) Toxicidad Cronica peces (Oncorhynchus mykiss) Toxicidad Aguda CL50 microorganismos del suelo (14days)</p> <p>12.2 Persistencia y degradabilidad</p> <p>12.3 Potencial de bioacumulación</p> <p>12.4 Movilidad en el suelo</p> <p>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</p> <p>12.6 Otros efectos adversos</p> <p>4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA</p> <p>12.1 Toxicidad Aguda EC50 batteri Toxicidad Aguda EC50 Algae (Pseudokirchneriella 72h) Toxicidad Aguda EC50 Crustáceos (Daphnia magna 48h) Toxicidad Aguda LC50 pesci (Oryzias latipes 96h)</p> <p>12.2 Persistencia y degradabilidad</p> <p>12.3 Potencial de bioacumulación</p> <p>12.4 Movilidad en el suelo</p> <p>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</p> <p>12.6 Otros efectos adversos</p> <p>2-BUTANONA</p> <p>12.1 Toxicidad Aguda EC50 batteri Toxicidad Aguda EC50 Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) Toxicidad Aguda EC50 Crustáceos (Daphnia magna 48h)</p> <p> Toxicidad Aguda LC50 pesci (Pimephales promelas, 96h) Toxicidad Aguda LC50 pesci Fish (Lepomis macrochirus (Bluegill))</p> <p>12.2 Persistencia y degradabilidad</p> <p>12.3 Potencial de bioacumulación</p> <p>12.4 Movilidad en el suelo</p> <p>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</p> <p>12.6 Otros efectos adversos</p> <p>PERÓXIDO DE HIDROGENO</p> <p>12.1 Toxicidad Aguda CE50 Prueba estática de lodos activados (bacterias) Toxicidad Aguda ErC50, 72 h (Skeletonema costatum) Toxicidad Aguda CE50 Skeletonema costatum (Algae) Toxicidad Aguda CE50 Crustacei (Daphnia pulex 48h) NOEC Test di ripro. Daphnia magna (Crostaceo) Toxicidad Aguda LC50 pesci (Pimephales promelas) NOEC, pesci (Pimephales promelas)</p> <p>12.2 Persistencia y degradabilidad</p>	<p>Resultados de la valoración PBT y mPmB: Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB. Nel medio Ambiente: que rápida hidrólisis, reducción o descomposición.</p> <p>> 204 mg/l test mat. > 52 mg/l > 39 mg/l test mat. 9.6 mg/L test mat. 9.6 mg/L test mat. NOEC (102 d): 11 mg/L test mat. 3160 mg/kg soil dw test mat. 91% 11 days (Metodo: OCDE - 301E). BCF: 57 (Low) Suelo 23E-03 Pa.m³/mol, 25 °C</p> <p>Resultados de la valoración PBT y mPmB: Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB. No hay datos disponibles.</p> <p>825 mg/l Growth inhibition 16h > 1000 mg/l > 1000 mg/l > 100 mg/l</p> <p>Fácilmente biodegradable: 98,51% 28 d OECD TG 301D Log Kow : - 0,09 Not potentially bioaccumulative Suelo En suelos y sedimentos: Adsorción débil , log Koc: 0,52 (Método: estimación)</p> <p>Resultados de la valoración PBT y mPmB: Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB. No hay datos disponibles.</p> <p>16-hour toxicity threshold = 1150 mg/l EC50 > 2000 mg/l 96h > 300 mg/l EC50 = 5091 mg/l (48 hours) - LC50 = 8890 mg/l (24 hours); 3200 mg/l (96 hours) LC50 = 5640 mg/l (24 hours); LC50 = 5640 mg/l (48 hours)</p> <p>Rapidamente biodegradable. (Aerobico) Log Pow = 0.29 at 25°C - Calculated (BCF): 1.0 and 3.0 Suolo Soil adsorption coefficient of 1.53</p> <p>Resultados de la valoración PBT y mPmB: Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB. No hay datos disponibles.</p> <p>466 mg/l - 30 min (HP100%)</p> <p>1,38 mg/l (growth rate) Marine environment 2,62 mg/l (HP100%) Velocidad de crecimiento, 72 h 2,4 mg/l, acqua dolce, prueba semi-estática (HP100%) 0,63 mg/l - 21 d (HP100%) 16.4 mg/l - 96 h (HP100%) (US EPA, pH: 6,6 - 7,2) NOEC, 96 h, 5 mg/l (sustancia pura)</p> <p>Degradación abiótica: Aire, fotooxidación indirecta, t 1/2 24 h Condiciones: sensibilizador: OH radicales. Agua, redox, t media 120 h Condiciones: catálisis enzimática y mineral, agua dulce, agua salobre. Suelo, redox, t 1/2 12 h Condiciones: mineral y la catálisis enzimática.</p> <p>Biodegradación: Aerobic, t 1/2, <2 min Condiciones: lodos de depuradora biológica Fácilmente biodegradable. Aerobic, t 1/2 0,3-5 d Condiciones: agua fresca Fácilmente biodegradable. Condiciones anaerobias: Suelo / sedimentos No aplicable. Aerobic, t 1/2, 12 h Condiciones: Suelo Fácilmente</p>
--	---

Fecha de emisión: 13.04.2011	PROMOX P211F	Revision n° 04 del 01.07.2015
-------------------------------------	---------------------	---

12.3	Potencial de bioacumulación	biodegradable. Readily Biodegradable (28 Giorni – OECD TG 301 E) No bioaccumulabile. degradación rápida n-otanol/acqua Log Kow: -1,57
12.4	Movilidad en el suelo	Suelo Solubilidad en agua y la movilidad importante Suelo/sedimentos, log KOC: 0,2 evaporación y adsorción no es significativa. Aria, Volatilità, Costante di Henry, = 0,75 kPa.m³/mol Condiciones: 20 °C no es significativa
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	Resultados de la valoración PBT y mPmB: Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB.
12.6	Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB. **Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Para medidas de seguridad sobre el manejo de exceso y residuos mirar la sección 7 y 8 de la presente ficha. Es aconsejable disponer el producto y el embalaje en la observancia estricta con las reglas locales.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos - Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Manipulación del Residuo

Debido al alto riesgo de contaminación, no se recomienda el reciclaje/recuperación. La eliminación de residuos de acuerdo con las regulaciones (probablemente la incineración más controlada). Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las normas locales y las regulaciones nacionales. No verter los residuos al desagüe y/o el medio ambiente; eliminación de los residuos en un punto de recogida de residuos autorizado. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE). Ver: Directiva 94/62/CE, D. L. 22/1997, la Ley consolidada 152/2006. Por favor, consulte la Lista europea (Decisión no. 2000/532/CE modificada) y/o sus residuos autorizado para identificar el Código Europeo de denegación (CER) de manera adecuada y asegúrese de cumplir con las regulaciones nacionales y regionales. No verter en desagües y / o el medio ambiente; eliminar los residuos en un punto de recogida de residuos autorizado. Eliminación de residuos de conformidad con la normativa (probablemente la incineración más controlada). Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales y las regulaciones nacionales. Directiva 94/62 / CE del Consejo, D. L. 22/1997, la Ley consolidada 152/2006. Pequeñas cantidades de producto pueden ser desechadas después de la dilución con agua (01:10) y después de la neutralización y análisis para la caracterización. Para el manejo y medidas en caso de derrame accidental de residuos, aplicar en general a la información proporcionada en las secciones 6 y 7. Precauciones y acciones específicas deben ser evaluadas en relación con la composición de los residuos. Operar de acuerdo a nivel local y nacional. Para volúmenes mayores, los usuarios pueden ponerse en contacto directo con Promox.

Eliminación contenedor

Los contenedores vacíos deben ser eliminados como basura peligros de acuerdo a las normativa local y nacional vigente. Direttiva 94/62/CE, D.L. 22/1997, Testo Unico 152/2006, 2008/98/CE.

Eliminación del producto

Es aconsejable eliminar el producto por combustión en la estructura autorizada. Antes de la combustión le rocmiendan diluir el peróxido con plastificantes adecuados. Si el producto se combustiona normalmente se descompone en dióxido de carbono y el agua. Es recomendable consultar a su destructor autorizado para verificar adecuado Número CER (Decisión 2001/573 / CE, la Directiva 2006/12 / CEE, la Directiva 94/31 / CEE).

Otra Información

Debido al alto riesgo de contaminación, no se recomienda el reciclado ni la recuperación. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada). Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Para la manipulación y las medidas en caso de derrame accidental de residuos, aplicar en general a la información proporcionada en las secciones 6 y 7. Precauciones y medidas específicas deben ser evaluados en relación con la composición de los residuos. Operar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Al introducir productos ácidos o alcalinos en alcantarillado cuidado sistemas hay que tener que el agua residual liberado no tienen un valor de pH que sale del campo 6-10, porque después del traslado del valor pH puede haber problemas en las alcantarillas y en biológica purificación. Son válidas para las directrices locales prioritarias para la liberación de las aguas residuales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Fecha de emisión: **13.04.2011**

PROMOX P211F

Revision nº **04** del **01.07.2015**

El producto está sujeto a las disposiciones de la legislación vigente en materia de transporte de mercancías peligrosas por carretera / ferrocarril (ADR / RID), por vía marítima (Código IMDG) y por vía aérea (ICAO / IATA).

		ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU - UN	UN 3105	UN 3105	UN 3105	UN 3105
14.2	Designación oficial de transporte de las	UN 3105, PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PEROXIDO DE METILETILCETONA), 5.2, P1, (D)).		UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID. (METHYLETHYLKETONE PEROXIDE, 5.2, P1).	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte				
	Clasificación Código	P1	P1	----	----
14.4	Grupo de embalaje	----	----	----	----
14.5	Marca de peligroso para el medio ambiente	No	No	----	----
	Contaminante marino	----	----	None	None
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Attenzione: Perossido Organico		Warning: Organic peroxides	
	Riesgo secundario:	None		None	
	Código EMS:	EmS: F-J, S-R			
	ADR/RID Número Peligro	Haz. Id. Number --	----	----	----
	Código de Túnel	Tunnel Code: D	Tunnel Code: D	----	----
14.7	Transporte anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable		Not applicable.	
	Otra información	----	----	----	----

Precauciones particulares para los usuarios ver apartado: 6, 7 y 8. Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas. Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad. Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

SECCIÓN 15: INFORMACIONES SOBRE LA NORMATIVA

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

Identidad química REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE

Etiquetado de acuerdo con las directrices de la C.E.E

D.Lg.vo 334/99

El producto está sometido al cumplimiento de las normativas relativas a depósitos superiores a las 50 ton. **Seveso Substance 2** Butanona Peroxido: Seveso Substance. Comburente 3.

D.Lg.vo 81/08

Arte. 72 decies - Mandos Sanitarios son obligatorios de vez en cuando cuando el riesgo no es moderado para los agentes químicos que son peligrosos para la salud y cuando ellos contestan a los criterios para la clasificación como: - tóxico, mucho tóxico. - Perjudicial, - sensibilising, - irritante. La supervisión biológica es obligatoria cuando los trabajadores son expuestos a agentes para los cuales un valor para el límite biológico ha sido fijado.

El producto no contiene:

- sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) candidato a la autorización
- sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) en el marco del procedimiento de autorización (Anexo XIV)
- sustancias sujetas al proceso de restricción (anexo XVII)

de conformidad con el Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH).

Clase de contaminante del agua (WGK - Alemania) - Clase de peligro para las aguas.

Nivel de riesgo para el agua 1 (D) (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua. No permita que, sin embargo, que y / o grandes cantidades del producto sin diluir para llegar a las aguas subterráneas, cursos de agua, aguas residuales y plantas de tratamiento de aguas residuales.

Real Decreto 105/2010, de 5 de febrero 2010

Instrucción Técnica Complementaria (ITC) del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (APQ) relativa a los peróxidos orgánicos, es decir, la ITC MIE APQ-9. **PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA: Grupo Almacenamiento 2.**

CAS	Peróxido Orgánico	Oxígeno Activo (%)	Diluyente tipo A (%)	Método de embalaje	UN Number	Grupo Almacenamiento
1338-23-4	Peróxido de MetilEtilCetona	≤ 10%	≥ 55%	OP7	3105	2

Regulaciones adicionales (Unión Europea) :

- ✓ Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Boletín Oficial del Estado, number 96, page 13372, 22 April 1998. Overview available in WI
- ✓ LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. BOE nº 269 10-11- 1995; 2) Decreto de 26 de julio de 1957 (26-08-1957)

Normas y legislación sobre salud y entorno (medio ambiente) asociado a la mezcla

- ✓ Directiva 67/548/CEE (relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas) y siguientes modificaciones;
- ✓ Directiva 96/82/CE del Consejo, de 9 de diciembre de 1996, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes

- graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y siguientes modificaciones;
- ✓ Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo (decimocuarta Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE), y siguientes modificaciones;
 - ✓ D.Lgs.334/1999 y siguientes modificaciones;
 - ✓ Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos, y siguientes modificaciones;
 - ✓ Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como La Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, y siguientes modificaciones;
 - ✓ Reglamento (CE) no 1907/2006
 - ✓ Reglamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH) - Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización, sustancias extremadamente preocupantes (SEP-SHVC), en aplicación del REACH, artículo 57.
 - ✓ Reglamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, Restricciones aplicables a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y productos peligrosos
 - ✓ Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006, y siguientes modificaciones;
 - ✓ Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas, y siguientes modificaciones;
 - ✓ Reglamento (CE) no 790/2009 de la Comisión, de 10 de agosto de 2009, que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas;
 - ✓ Directiva 2009/161/CE de la Comisión de 17 de diciembre de 2009 por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Se han realizado Valoraciones de la Seguridad Química para estas sustancias. (Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide) (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona) (peróxido de hidrogeno) El CSA se documenta en el informe de seguridad química (Informe de Seguridad Química - CSR) y los ES finales también se comunican a lo largo de la cadena de suministro a través de la extendida SDS.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Revisión de la ficha de datos de seguridad:
Revisión 04 - 01.07.2015

El texto completo de las frases-R, H, EUH referidas en los puntos 2 y 3

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H241	Puede incendiarse o explotar al calentarse
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Reglamento CE n° 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones).
- Reglamento CE n° 1907/2006 (REACH) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones).
- Ficha de datos de Seguridad delle materias primas.

REACH REGULATION: Este MSDS ha sido escrito sobre 01.07.2015 sobre la base de cuanto decidido por la n de Regulación. 1907/2006 del 18 de diciembre de 2006 (Reach) y de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (CE) N °. 1272/2008 Anexo VI. Ficha de datos de Seguridad en conformidad con el anexo II del Reglamento (CE) n °. 1907/2006 (REACH). REACH es un sistema europeo para el inventario de los productos químicos y de la colección de su propiedad con el fin de proporcionar a los usuarios la información necesaria para el uso responsable de los productos. Promox registró el peróxido de metil etil cetona (CAS 1338-23-4) como masa de reacción de butano-2,2-diilo y dihidroperóxido de-sec-butylhexaoxidane conseguir el siguiente número de registro REACH reg. Número: 01-2119514691-43-0005. Al mismo tiempo, se comprobó que todos los proveedores de las materias primas que intervienen en su ciclo de producción han llevado a cabo el mismo procedimiento para el Registro de Pre y Registro.

Referencias bibliográficas: IUCLID Data set; NIOSH, The Registry of Toxic Effects. ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities. Reach Registration Dossier reference Number 01-2119514691-43-XXXX. ACGIH - Threshold Limit Values - 2010 edition. **Este producto es registrado en los Archivos Listos para el producto Peligroso del Instituto Avanzado de Salud (ISS) cifrado: P211F.**

Fecha de emisión: 13.04.2011	PROMOX P211F	Revision n° 04 del 01.07.2015
-------------------------------------	---------------------	---

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH TLV TWA: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales- valores límites del umbral- Promedio por tiempo. **ADN:** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne); **ADR:** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera); **AOEL:** Nivel de exposición aceptable para el operador. **ASTM:** ASTM International, originariamente nota como American Society for Testing and Materials (ASTM). **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **BCF:** BioConcentration Factor. **BOD:** Biochemical Oxygen Demand. **CAS:** Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society). **CE50:** Concentración efectiva media. **CL50:** Lethal Concentration 50 (Concentración letal, 50 por ciento); **CLP:** Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas (CE) N. 1272/2008); **COD:** Chemical Oxygen Demand. **COV:** Compuestos Orgánicos Volátiles. **CSR:** Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report); **DL50:** Lethal Dose 50 (Dosis letal, 50 por ciento); **DMEL:** Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto). **DNEL:** Derived no effect level (Nivel sin efecto derivado); **EC:** Consejo Europeo. **EC(0/50/100):** Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui). **EEC:** Comunidad Económica Europea. **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance. **ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances **GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. **Koc:** Coeficiente de adsorción de carbono organico. **IARC:** International Agency for Research on Cancer (Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro); **IATA:** International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo); **ICAO:** International Civil Aviation Organization (International Civil Aviation Organization); **IC50:** Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui). **Codice IMDG:** International Maritime Dangerous Goods code (Código marítimo internacional de mercancías peligrosas); **LCLo:** Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale). **LD (0/50/100):** Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui). **LOAEL:** Nivel mas bajo de efectos adversos observables. **LOEC:** Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto). **Log Kow:** log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua. **PBT:** Persistente, Bioaccumulante, Tossico. **N.A.:** Non applicabile. **N.D.:** Non disponibile. **NFPA:** Asociación Nacional de Protección de Incendios. **NIOSH:** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional. **NOAEL:** Nivel de efectos adversos no observados. **NOEC:** No Observed Effect Concentration (Concentrazione de efectos no observados). **NOEL:** No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti). **mPmB:** Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables. **OSHA PEL TWA:** Administración de Seguridad y Salud Ocupacional- Límite permisible de exposición- Promedio por tiempo. **PBT:** Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas. **Pc:** Peso corporal. **PNOS:** Particulates not Otherwise Specified **PNEC:** Predicted no effect concentration (Concentración prevista sin efecto); **REACH:** Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas. **RID:** Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril); **STEL:** short term exposure limit (límite de exposición a breve termine); **STOT SE:** Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola. **STOT RE:** Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta. **ThOD:** Theoretical Oxygen Demand. **TLV:** threshold limit value (soglia di valore limite). **TSCA:** Ley de Control de Sustancias Tóxicas. **TWA:** Time Weighted Average (media ponderata nel tempo); **UE:** Unione Europea; **vPvB:** Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili). **Indicazione EUH:** disposizioni di rischio specifiche al Regolamento CLP (Informazioni supplementari sui pericoli). **REACH:** Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas. Reglamento (CE) n. 1907/2006. **RID:** Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). **SVHC:** Sustancias altamente preocupantes. **UVCB:** Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.

Los datos y la información contenida en esta hoja de datos de seguridad cumplen con las Directivas 1967/548 / CEE, 1999/45 / CE, 76/769 / CEE, los Reglamentos 1907/2006 / CE (REACH) y 1272/2008 / CE (CLP) y la normativa vigente en cuanto a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos. Se recomienda, sin embargo, para que el usuario la necesidad de verificar y respetar las regulaciones nacionales, regionales y locales en actividades peligrosas y de protección del medio ambiente (por ejemplo. Las emisiones de líquidos, sólidos y gaseosos), que no son objeto de este documento.

Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla es , en general, sobre la base de los métodos de cálculo utilizando los datos de sustancias, según lo requerido por el Reglamento (CE) no 1272/2008 . Si por ciertas clasificaciones datos sobre la mezcla está disponible o , por ejemplo, los principios de extrapolación o peso de la evidencia se puede utilizar para la clasificación , esto se indica en las secciones pertinentes de la Hoja de Seguridad . Consulte la sección 9 para las propiedades fisicoquímicas , la sección 11 para información toxicológica y la sección 12 para información ecológica.

Este documento se aplica al producto como tal y conformando a los datos específicos según las especificaciones de Promox S.p.A. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador, éste deberá asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fé, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto de que se trate. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos si el producto se utilizase para otros usos diferentes de los indicados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida exclusivamente con fines de prevención y seguridad. La enumeración indicada de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales sobre el almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones, para las cuales él es el único responsable. Asimismo, corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (utilización, almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene laboral y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y la integridad de la información, en relación con el uso concreto al que se tiene que hacer. Las recomendaciones se condensan la mejor información disponible en el momento . No es posible garantizar que dicha información es suficiente y / o válida en todos los casos , algunos datos son todavía objeto de examen, su carácter es para propósitos informativos únicamente, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna contrato legal. Las referencias a los códigos legales, reglamentarios y no deben considerarse como exhaustiva. Esta ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad con el Reglamento 453/2010/UE. Para cualquier información adicional, los usuarios pueden ponerse en contacto con el Regulatory Affairs Office Promox y el servicio técnico Promox .

PROMOX S.p.A. Via A. Diaz, 22/a tel. +39/0332/648380	21038 Leggiano (VA) fax +39/0332/648105	Numero de emergencia e-mail: info@promox.eu	+39/0332/649267 Attivo 24 Ore su 24 Sito Internet: http://www.promox.eu
Storico Revisione 04	Fecha de revisión 01.07.2015	Fecha firma 01.07.2015	Contacto del responsale MSDS – Oggetto: MSDS info@promox.eu



Ficha de datos de Seguridad

según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (REACH)

Fecha de emisión: **13.04.2011**

PROMOX P211F

Revision n° **04** del **01.07.2015**

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad