

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 1/12</b>	

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre comercial	<b>GOZAI</b>
	Ingrediente activo	<b>PIRAFLUFEN-ETIL 2,65% [EC] P7v</b>
	Tipo de formulación	Concentrado emulsionable
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
		Únicamente puede utilizarse como desecante, herbicida
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
		<b>Belchim Crop Protection NV/SA</b> Technologielaan 7 B-1840 Londerzeel Tel. +32 (0)52 30 09 06 Fax +32 (0)52 30 11 35 e-mail: <a href="mailto:info@belchim.com">info@belchim.com</a>
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b>	Bélgica: +32 14 58 45 45 (24 H) España: + 34 91 562 04 20 (24H)

## \* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
	<b>Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado</b>	Toxicidad por inhalación: Aguda, cat.4 (H332) Toxicidad aspiración: Categoría 1 (H304) Irritante piel: Categoría 2 (H315) Lesiones oculares: Categoría 1 (H318) Toxicidad aguda, categoría 1 (H400) Toxicidad crónica, categoría 1 (H410)
	Efectos adversos para la salud	El producto se considera nocivo por inhalación. Puede provocar alteraciones cardíacas. Puede causar daño pulmonar por aspiración. Puede provocar lesiones oculares graves e irritación dermal.
	Efectos en el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente. Se considera muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	
	Conforme al Reglamento EU 1272/2008 modificado	
	Símbolos	  
		<b>GHS08      GHS05      GHS09</b>
	Palabra de advertencia	<b>PELIGRO</b>
	Indicaciones de peligro	
	Frases de riesgo (H):	<b>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</b> <b>H315 Provoca irritación cutánea.</b> <b>H318 Provoca lesiones oculares graves.</b> <b>H332 Nocivo en caso de inhalación.</b> <b>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</b>

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 2/12</b>	

Frases de precaución (P):	<p>P261 Evitar respirar la niebla y los vapores.  P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de protección.  P331 NO provocar el vómito  P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón  P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.</p>	
Información suplementaria para peligros (EUH):	<p>EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  SPo2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla  SPo4 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco</p>	
<b>2.3 Otros peligros</b>	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB	

### \*SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

El producto es una mezcla

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	n° CAS / n° Índice EU/n° EC	Clasificación según CLP <sup>(2)</sup>
<b>Pirafuflen-etil</b> <i>2-cloro-5-(4-cloro-5-difluorometoxi-1-metilpirazol-3-il)-4-fluorofenoxiacetato de etilo; ácido 2-cloro-5-(4-cloro-5-difluorometoxi-1-metilpirazol-3-il)-4-fluorofenoxiacético</i>	2,65%	129630-19-9/613-203-00-x	Ac.ag., cat.1, H400 Ac.cron.1, cat.1, H410
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada	c.s.p	64742-94-5/--/265-198-5	Tox.Asp.1, H304
γ-Butirolactona	10	96-48-0/--/202-509-5	Tox.ag.(oral) 4, H302 Irrit. ocul.2, H315
Mix surfactante	8,16	99734-09-5/--/-- 70528-83-5/--/-- 157291-93-5/--/-- 1330-20-7/--/-- 64742-81-0/--/--	Tox.ag.(inh.)4, H332 Tox.ag.(oral), H302 STOT SE 3, H335 Irrit.cut., H315
Polioxietilen lauril éter	5,10	9002-92-0	Tox.ag.(oral)4, H302 Irrit.cut.2, H315 Les.ocul1, H318
Alquilaril sulfonato	2,6	70528-83-5	Irrit. ocul2, H319
Dimetil succinato	2,5	106-65-0	Irrit. ocul2, H319 Irrit.cut.2, H315
Polioxietilen estirilfenil éter polimero	1,9	157291-93-5	Irrit. ocul2, H319 Irrit.cut.2, H315
xileno	1,6	1330-20-7/--/215-535-7	Liq.infl.3, H226 Tox.ag.(oral) 4, H302 Tox.ag.(dermal)4, H312 Irrit.cut.2, H315
Polioxietilen estirilfenil éter	1,56	99734-09-5	Ac.cron.3, H412

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 3/12</b>	

(1) Para las frases H completas: ver las secciones 2 y 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b>	
	Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación. En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
Inhalación:	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que o sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase inmediatamente a un médico si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
Ingestión:	Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Contacto con la piel:	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón sin frotar. Acuda al médico si desarrolla síntomas
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
	El producto se considera nocivo por inhalación. Puede provocar alteraciones cardíacas. Puede causar daño pulmonar por aspiración. Puede provocar lesiones oculares graves e irritación dermal.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
	Prestar atención médica inmediata en caso de ingestión. Mostrar el envase o la etiqueta si es posible. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  Notas al médico: No hay antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático
	Para información adicional, consulte por favor en el <b>teléfono de emergencia 24 horas número: 0032 (0)14 58 45 45</b>

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>5.1. Medios de extinción</b>	
Apropiados	Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios
Inapropiados	Evitar fuertes chorros de manguera
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
Productos peligrosos de la combustión	La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases con los humos (HCL, HF, CO, NO <sub>x</sub> , etc.)
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
Métodos específicos contra incendios	Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 4/12</b>	

	desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.	
Protección para los bomberos	Los bomberos deben ir equipados con equipo completo de respiración autónomo y ropa protectora.	

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>		
	<p>Se recomienda disponer de un plan para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.</p> <p>En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o superiores):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Utilizar equipo de protección personal (ver sección 8)</li> <li>2- Llamar al nº de emergencia (ver sección 1)</li> <li>3- Alertar a las autoridades</li> </ol> <p>Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, este puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar el contacto y la inhalación del producto.</p> <p>Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar en lo posible la formación de vapores. Eliminar las fuentes incendiarias.</p>	
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>		
	Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua del lavado entre en los desagües. Informar a las autoridades en caso de escapes controlados a corrientes de agua.	
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>		
	<p>Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).</p> <p>Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado con pala y depositarlo en recipientes adecuados. Limpie el área con sosa cáustica. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.</p> <p>Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.</p> <p>Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación</p>	
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>		
	<p>Ver subsección 7.1 para prevención de incendios</p> <p>Ver subsección 8.2 para protección personal</p> <p>Ver sección 13 para eliminación</p>	

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>		
Precauciones	<p>En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse. Para protección personal ver sección 8.</p> <p>Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la ropa y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización. Antes de quitarse los guantes,</p>	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 5/12</b>	

	lavarlos con agua y jabón. Después del trabajo quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.	
Medidas de higiene	Mientras se utiliza se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.	
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>		
Condiciones de almacenamiento	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en contenedores cerrados y etiquetados. El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar solo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.	
Materiales para su embalaje:	Usar en su embalaje original	
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	Este producto está registrado como fitosanitario, solo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.	

## \*SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

<b>8.1 Parámetros de control</b>			
Límite de exposición personal:	No hay datos disponibles para <b>pirafufen-etil</b> . No obstante pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidas en cuenta.		
<b>Xileno</b>	ACGIH (EEUU) TLV; 2012 OSHA (EEUU) PEL; 2012 EU, 2000/39/EC modificada 2009 Alemania, MAK; 2012 HSE (GB) WEL; 2007 INSHT (España); 2016	TWA STEL 8-hr TWA 8-hr TWA Nivel de pico Duración máx. TWA Nivel de pico 8hr-TWA STEL Período de ref. VLA-ED VLA-EC	100 ppm (434 mg/m <sup>3</sup> ) 150 ppm (651 mg/m <sup>3</sup> ) 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> ) 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) 15 minutos 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ) 200 ppm (880 mg/m <sup>3</sup> ) 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) 100 ppm (441 mg/m <sup>3</sup> ) 15 minutos 50ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) vía dérmica 100ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) vía dérmica
<b>Nafta disolvente de petróleo</b>	TWA Trabajadores: DNEL, dermal DNEL, Inhalación Consumidores: DNEL, dermal DNEL, Inhalación DNEL, ingestión	100 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)  12,5 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>  7,5 ppm 32 mg/m <sup>3</sup> 7,5 ppm	
<b>γ-Butirolactona</b>	DNEL, Inhalación, sistémico	130 mg/m <sup>3</sup>	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 6/12</b>	

<b>Xileno</b>	DNEL, sistémico, inhalación DNEL, dermal VLA-ED VLA-EC PNEC, medio acuático	77 mg/m <sup>3</sup>  180 mg/kg pc/día 50 ppm; 221 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm; 442 mg/m <sup>3</sup> 0,327 mg/l
<b>8.2. Controles de la exposición</b>		
Controles técnicos apropiados:	Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Si los límites de exposición personal arriba mencionados para xileno se exceden, se requiere protección respiratoria.	
Medidas de protección individual:		
- Higiene		
- Protección de los ojos/cara	Utilizar gafas de seguridad o visores. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.	
- Protección de la piel/manos	Use guantes impermeables de material resistente a productos químicos, como goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada. Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir el contacto con la piel	
- Protección respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria homologada	
Controles de exposición medioambiental	Ver secciones 6.2, 6.3 y 13	

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
Aspecto:	Líquido
Olor:	No determinado
Color:	Marrón/amarillento
Umbral olfativo:	No determinado
Valor pH de la mezcla:	En disolución al 1%: 4,9
Punto de fusión/punto de congelación:	Piraflufen-etil: 126,4 – 127,2°C
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	No determinado Piraflufen-etil: se descompone Xileno: 140°C
Punto de inflamación:	89,0°C (Pensky-Martens copa cerrada)
Tasa de evaporación:	No determinado Xileno: 0,76
Inflamabilidad:	No aplicable (el producto es líquido)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Piraflufen-etil: No altamente inflamable Xileno: 1 – 7 vol% (1 – 7-kPa)
Presión de vapor:	No determinado Nafta disolvente: 10hPa (a 25°C) Xileno: 0,8 – 1,2 kPa a 20°C
Densidad de vapor:	No determinado Xileno: 3,7
Densidad relativa:	No determinada Densidad: 1,03 g/cm <sup>3</sup> Piraflufen-etil: 1,565 a 24°C
Solubilidad (es):	Solubilidad de Piraflufen-etil a 20°C en: n-heptano: 234 mg/l

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 7/12</b>	

	1,2-Dicloroetano: 100 – 111 g/l Metanol: 7,39 g/l Acetona: 167 – 182 g/l p-xileno: 41,7 – 43,5 g/l Etil acetato: 105 – 111 g/l Agua: 0,082 mg/l	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Piraflufen-etil: log Pow = 3,49	
Temperatura de auto-inflamación:	450°C Xileno: 465 – 525°C	
Temperatura de descomposición:	No determinada	
Viscosidad:	Depende de la tensión cortante: A 20°C: 11 – 15 mPas A40°C: 9mPa.s	
Propiedades explosivas:	No explosivo	
Propiedades comburentes:	No oxidante	
<b>9.2. Información adicional</b>		
Miscibilidad:	El producto es emulsionable en agua	
Tensión superficial:	35,6 Mn/m	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales	
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso	
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>		
	Ninguna conocida	
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>		
	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas o humedad	
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Evitar materiales ácidos o básicos fuertes y materiales oxidantes.	
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>		
	Véase subsección 5.2	

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>		
<b>Producto</b>		
Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión o contacto con la piel. Se considera nocivo por inhalación	
La toxicidad aguda del producto es:		
Ingestión	DL <sub>50</sub> ora, rata: >5000 mg/kg (método OECD 423)	
Piel	DL <sub>50</sub> dermal, rata: >2000 mg/kg (método OECD 402)	
Inhalación	CL <sub>50</sub> inhalación, rata: aprox. 2,1 – 5,4 mg/l/4h (método OECD 403)	
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel (método OECD 404)	
Lesiones o irritación ocular grave	Severamente irritante para los ojos	
Sensibilización	No es sensibilizante.	
Peligro de aspiración	El producto presenta un riesgo de neumonía por aspiración, puede ser letal.	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 8/12</b>	

Síntomas y efectos agudos y retardados	El producto se considera nocivo por inhalación. Puede provocar alteraciones cardíacas. Puede causar daño pulmonar por aspiración. Puede provocar lesiones oculares graves e irritación dermal.
<b>Piraflufen-etil</b>	
Toxicidad aguda:	El ingrediente activo no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel
La toxicidad aguda se mide como:	
Ingestión:	DL <sub>50</sub> oral, rata: >5000 mg/kg pc
Piel:	DL <sub>50</sub> dermal, rata: >2000 mg/kg pc
Inhalación:	CL <sub>50</sub> inhalación, rata: >5,03 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutánea:	No irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante
Carcinogenicidad:	No tiene potencial carcinogénico
Mutagenicidad en células germinales:	No genotóxico
Toxicidad para la reproducción:	Toxicidad para las crías: disminución del peso corporal a dosis tóxicas parentales
<b>Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada</b>	
Toxicidad aguda:	La sustancia no se considera nociva
La toxicidad aguda se mide como:	
Ingestión:	DL <sub>50</sub> oral, rata: >5000 mg/kg (método similar a OECD 401)
Piel:	DL <sub>50</sub> dermal, rata: >2000 mg/kg (método similar a OECD 402)
Inhalación:	CL <sub>50</sub> inhalación, rata: 4,7 mg/l/4h (método similar a OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea	Puede provocar sequedad en la piel
Lesiones o irritación ocular graves:	Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (método similar a OECD 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Según nuestros conocimientos, no hay indicaciones de propiedades alergénicas observadas. Medido con una sustancia similar: no es un sensibilizante dermal (método similar a OECD 406)
Mutagenicidad en células germinales:	No mutagénico en un ensayo similar a OECD 479
Carcinogenicidad:	Para disolventes de petróleo en general, IARC considera que no hay evidencia adecuada de carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que tenga efectos nocivos en la reproducción (medido en productos similares; métodos OECD 414 y 416)
STOT – Exposición única	La inhalación del vapor puede causar mareos y dolores de cabeza.
STOT – Exposición repetida	Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para algunos de los componentes del disolvente nafta, (trimetilbencenos) este efecto se observó en humanos a concentraciones de alrededor de 0,3 mg/l durante períodos ocupacionales de exposición de 10 a 21 días. LOEL: 0,3 mg/l/día El contacto dermal prolongado y/o repetido puede desengrasar la piel provocando posible irritación y dermatitis.
Peligro de aspiración:	El nafta disolvente presenta peligro por aspiración
<b>γ-Butirolactona</b>	
Toxicidad aguda:	La sustancia se considera nociva por ingestión
La toxicidad aguda se mide como:	
Ingestión:	DL <sub>50</sub> oral, rata: 1540 mg/kg
Piel:	DL <sub>50</sub> dermal, rata: no disponible
Inhalación:	CL <sub>50</sub> inhalación, rata: 2,86 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutánea:	No irritante para la piel
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritante para los ojos

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 9/12</b>	

Mutagenicidad en células germinales:	Negativa (in vitro)
<b>Xileno</b>	
Toxicidad aguda:	La sustancia se considera nociva por contacto con la piel e inhalación
La toxicidad aguda se mide como:	
Ingestión:	DL <sub>50</sub> oral, rata: 4300 – 5200 mg/kg (8 estudios)
Piel:	DL <sub>50</sub> dermal, rata: >2000 mg/kg (4 estudios)
Inhalación:	CL <sub>50</sub> inhalación, rata: 30 mg/l/4h (promedio de 3 resultados)
Corrosión o irritación cutánea:	Moderadamente irritante para la piel de conejos (2 estudios)
Lesiones o irritación ocular graves:	Ligeramente irritante para los ojos (2 estudios)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No hay indicaciones de efectos alérgicos
Mutagenicidad en células germinales:	Numerosos estudios han demostrado que no es mutagénico
Carcinogenicidad:	Conclusión IARC: no clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos
Toxicidad para la reproducción:	Ha habido algunos indicios de toxicidad para el feto en la exposición repetida a altas dosis (niveles tóxicos para la madre)
STOT – Exposición única	Puede tener efectos narcóticos a dosis altas
STOT – Exposición repetida	Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para xileno este efecto se observó después de la exposición a 100 ppm (434 mg/m <sup>3</sup> ) durante una semana, en cuyo caso los efectos parecen ser reversibles. Los efectos aumentan después de una exposición prolongada
Peligro de aspiración:	El xileno no presenta peligro por aspiración
<b>Poliarilfenol etoxilado</b>	
Toxicidad aguda:	La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación
La toxicidad aguda se mide como:	
Ingestión:	DL <sub>50</sub> oral, rata: >2000 mg/kg
Piel:	DL <sub>50</sub> dermal, rata: no disponible
Inhalación:	CL <sub>50</sub> inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea:	No irritante para la piel
Lesiones o irritación ocular graves:	Ligeramente irritante para los ojos
Mutagenicidad en células germinales:	No mutagénico

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1 Toxicidad</b>	<b>Producto muy tóxico para organismos acuáticos</b>
	<b>Toxicidad aguda</b> (a corto plazo): Peces: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h) Crustáceos: <i>Daphnia magna</i> (48h) Algas/plantas acuáticas: <i>Selenastrum capricornutum</i> (96 h) Lombrices: <i>Eisenia foetida</i> (14días) Insectos: Abejas <i>Apis mellifera</i> (96h)
	CL <sub>50</sub> =>10 mg/L CE <sub>50</sub> =3,0 mg/l CE <sub>50</sub> =32 µg/L CL <sub>50</sub> = 3,8 mg/kg CL <sub>50</sub> oral 12,42 µg ai/abeja CL <sub>50</sub> contacto 5,79 µg ai/abeja
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
	<b>Piraflofen-etil:</b> No es fácilmente degradable <b>Nafta disolvente:</b> es relativamente volátil, y se evaporará lentamente en el agua. Se degrada rápidamente en el aire. Es fácilmente biodegradable

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 10/12</b>	

	<b>-Butirolactona:</b> es fácilmente biodegradable (>80% en 28 días) <b>Xileno:</b> Fácilmente biodegradable
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	Ver sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua <b>Piraflofen-etil:</b> No es bioacumulable <b>Nafta disolvente:</b> tiene un potencial moderado de bioacumulación si hay una exposición continuada. La mayoría de los componentes son metabolizables para muchos organismos. Los factores de bioacumulación (BCFs) de algunos componentes son 246-810 por modelos de cálculo <b>-Butirolactona:</b> No se espera que se acumule <b>Xileno:</b> Si se mantiene una exposición continuada tiene potencial de bioacumulación
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	<b>Nafta disolvente:</b> no es móvil en el medioambiente, pero es altamente volátil y se evaporará rápidamente si se vierte en la superficie del suelo. Esta sustancia puede flotar y migrar dentro del sedimento <b>Xileno:</b> no es móvil en el medio ambiente. Se evaporará rápidamente
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
	Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
Procedimientos para la eliminación de los residuos	Las cantidades residuales del producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
Eliminación de residuos	Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
Envases contaminados	Enjuague energícamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>Transporte terrestre (RID/ADR)</b>				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piraflofen-etil)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piraflofen-etil)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piraflofen-etil)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piraflofen-etil)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piraflofen-etil)
Número ONU				
3082	3082	3082	3082	3082
Clase de peligro				
9	9	9	9	9
Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
Peligroso para el medio ambiente				
SI	SI, Contaminante marino	SI	SI	SI

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 11/12</b>	

Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable	

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

<b>15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> No contiene sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII No contiene sustancias REACH del Anexo XIV No contiene sustancias de la lista de candidatas en REACH	
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b> No se requiere evaluación de seguridad química para este producto	

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Referencias:</b>	Los datos de toxicidad aguda son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
<b>Métodos de clasificación:</b>	Toxicidad aguda oral: datos de ensayo STOT – exposición repetida: métodos de cálculo Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo
<b>Indicaciones de peligro CLP</b>	H302 Nocivo en caso de ingestión H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H312 Nocivo en contacto con la piel H315 Provoca irritación cutánea H318 Provoca lesiones oculares graves H319 Provoca irritación ocular grave H226 Líquidos y vapores inflamables H332 Nocivo en caso de inhalación H335 Puede irritar las vías respiratorias H400 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
<b>Nombre comercial:</b>	GOZAI
<b>Lista de abreviaturas:</b>	<b>ACGIH</b> Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales <b>CAS</b> Chemical Abstracts Service <b>CLP</b> Clasificación, Etiquetado y envasado; se refiere al reglamento de la UE 1272/2008 modificado <b>Dir.</b> Directiva

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Fecha de la revisión:</b>	
	<b>Sustituye:</b>	
<b>GOZAI</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 13/05/2016	
	<b>Página : 12/12</b>	

	<p><b>DNEL</b> Nivel sin efecto derivado  <b>EC</b> Concentrado emulsionable  <b>EC50</b> Concentración con el 50% de efecto  <b>E<sub>b</sub>C50</b> EC50 en términos de biomasa  <b>GHS</b> Sistema global armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011  <b>IARC</b> Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer  <b>IBC</b> Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel  <b>IUPAC</b> Unión Internacional de Química Pura y Aplicada  <b>CL<sub>50</sub></b> Concentración letal 50%  <b>DL<sub>50</sub></b> Dosis letal 50%  <b>LOEL</b> Nivel mínimo con efecto observado  <b>MAK</b> Límite de exposición ocupacional  <b>MARPOL</b> Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima  <b>MPmB</b> Muy persistente, muy acumulativo  <b>N.e.p.</b> No especificado propiamente  <b>OECD</b> Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  <b>OSHA</b> Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  <b>PBT</b> Persistente, Bioacumulativo, Tóxico  <b>PEL</b> Límite de Exposición Admisible  <b>PNEC</b> Concentración Prevista sin efecto  <b>Reg.</b> Reglamento  <b>SDS</b> Ficha de Datos de Seguridad  <b>STEL</b> Límite de Exposición a corto plazo  <b>STOT</b> Toxicidad específica en determinados órganos  <b>TLV</b> Valor Límite Umbral  <b>TWA</b> Promedio ponderado en relación al tiempo  <b>VLA-ED</b> Valor límite ambiental – Exposición diaria  <b>VLA-EC</b> Valor Límite Ambiental – Exposición corta  <b>WEL</b> Límite de exposición laboral</p>
<b>Información adicional:</b>	<p>Esta FDS fue actualizada (ver fecha mencionada en la parte superior de la página)  Los subtítulos y textos que hayan sido modificados respecto a la versión anterior están marcados con un asterisco. (*)</p>

Esta ficha cumplimenta la ficha técnica, pero no la sustituye. La información aportada se basa en nuestro conocimiento del producto, a la fecha de su publicación. Se ha realizado de buena fe. Se llama la atención al usuario sobre los posibles riesgos en que puede incurrir por el uso de este producto para cualquier otro fin diferente del que ha sido establecido. Esto no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Es responsabilidad única del usuario tomar todas las precauciones necesarias para el manejo del producto. Las normas obligatorias mencionadas sólo pretenden ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en lo que se refiere al uso de productos peligrosos. Este listado no debe considerarse exhaustivo. No exonera al usuario de asegurarse de la existencia de otras obligaciones legales no mencionadas, relativas al uso y almacenamiento del producto para el que es único responsable.

*Esta ficha de datos de seguridad es conforme con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento 453/2010, la Directiva 67/548/CEE, 1999/45/CE (DSD/DPD) y el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y el Reglamento CE 1107/2009 (PPP)*