



COMUNICACIÓN DE INFORMACIÓN RELEVANTE 1NKEMIA IUCT GROUP, S.A.

En virtud de lo previsto en el artículo 17 del Reglamento (UE) nº 596/2014 sobre abuso de mercado y en el artículo 228 del texto refundido de la Ley del Mercado de Valores, aprobado por el Real Decreto Legislativo 4/2015, de 23 de octubre ponemos en su conocimiento el siguiente Hecho Relevante relativo a la sociedad **INKEMIA IUCT GROUP, S.A.** (en adelante “**InKemia**” o “**la Sociedad**” indistintamente).

La Oficina Israelí de Patentes y la Oficina de Hongkonesa comunican a InKemia la concesión de la patente “Process for Manufacturing biofuels” para Israel y Hong Kong respectivamente.

Patente válida hasta 2033 que protege un nuevo proceso de fabricación del “biocarburante de segunda generación” o “biocarburante avanzado” descubierto previamente (IUCT-S50) y protegido en 40 países por la patente “Obtención de ésteres de ácidos grasos de glicerol formal y uso como biocarburante” para motores diésel, además también se protege la obtención de un “biocombustible de segunda generación para calderas industriales” competitivo a nivel económico con el fueloil.

Un gran número de países están potenciando la introducción de “biocarburantes de segunda generación”. En esta línea la Unión Europea desarrolla la nueva Normativa (COM 595), que como novedad para 2020 incorpora como objetivo la obligación de mezclar en el petro-diésel un mínimo del 0,5% de “Biocarburantes Avanzados”, junto a la ampliación de la obligación de incorporar biodiesel convencional hasta el 7%.

El biocarburante de InKemia IUCT-S50 al sintetizarse a partir de la glicerina residual de las plantas de biodiesel convencionales, tiene la consideración de “Biocarburante Avanzado”.

Esta nueva normativa abre el mercado de los “Biocarburantes Avanzados” en Europa, asegurando una porción de los 162 Millones de Tm/año de consumo de diesel, que la Comisión Europea* estima para 2020. La proporción del 0,5% de la directiva proporciona un mercado mínimo de 814.000 Tm/año en 2020 de “Biocarburante Avanzado” para motores diesel. Considerando un precio medio** de 1.000 €/Tm de biocarburante el mercado mínimo garantizado es de 814 M€, solamente en Europa, al que tiene que añadirse los demás países que potencian los biocarburantes de segunda generación. Analizando los costes de producción de los biocarburantes de segunda

generación conocidos, se observa que el IUCT-S50 es el líder en costes bajos para motores diesel, por tanto se sitúa en primera línea de competitividad para este subsector de biocarburantes.

Con esta Patente concedida en Israel y Hong Kong a la división del conocimiento del grupo InKemia, IUCT s.a., alcanza la cifra de 75 patentes concedidas en firme.

Indicar que estas patentes tienen la posibilidad de ser explotadas a largo plazo alcanzando algunas de ellas hasta el año 2033. Las patentes concedidas son de carácter internacional y alcanzan a más de 20 países distintos.

Destacar también que un gran número de patentes se encuentra actualmente en proceso de examen y se espera su aprobación progresiva durante los próximos meses. Tanto las patentes que están en trámite como las concedidas, pueden concentrarse en 39 grupos de patentes que se multiplican al presentarse en varios países del mundo, así que todas las patentes que están en trámite pueden totalizar más de 150 al final del proceso.

Para una información más detallada se adjunta un resumen de las 75 patentes concedidas, agrupadas en tres áreas de desarrollo principales:

- Desarrollo de fármacos - “Drug Discovery” – Biomedicina.
- Biotecnología Industrial y Biocarburantes.
- “Green Chemistry” y “Green Products”.

Datos de Referencia:

** Documentos oficiales de las estimaciones de Mercado realizados por la Comisión Europea se pueden encontrar en la WEB oficial área de Energía. Se toman los datos de consumo total de carburantes para transporte con 353.927.000 Tm de las cuales un 46% corresponden al segmento diesel 162.806.420 Tm y aplicando el 0,5% de la directiva Europea COM-595 suman los 814.030 Tm de Biocarburante avanzado. Enlace con la WEB oficial <https://ec.europa.eu/energy/en/statistics/energy-trends-2050>*

*** Se toma como precio de venta 1.000 €/Tm, partiendo de los datos del artículo de Milagros Avedillo Carretero, Subdirectora de Mercados de Hidrocarburos Líquidos Comisión Nacional de Energía, en el que aparece un rango estable de venta entre 900 i 1050 €/Tm <http://www.minetur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/384/Milagros%20Avedillo%20Carretero.pdf>*

Desarrollo de fármacos - "Drug Discovery" - Biomedicina

Bibliotecas de pequeñas moléculas con potencial actividad antiinflamatoria. "N-(1-Fenil-2-oxo-3-piperidil)sulfonamidas para la identificación de actividad biológica y farmacológica"

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 1 | USA | 2013 | 2030 |

Bibliotecas de pequeñas moléculas con potencial actividad antiinflamatoria. "N-Fenil-1-sulfonil-2-pirrolidinacarboxamidas para la identificación de actividad biológica y farmacológica"

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 2 | USA | 2013 | 2030 |

Bibliotecas de pequeñas moléculas con potencial actividad antiinflamatoria. "N-Fenetilsulfonamidas-N-sustituidas para la identificación de actividad biológica y farmacológica."

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 3 | USA | 2013 | 2030 |

Nuevos biocatalizadores para obtención de principios activos farmacéuticos ANTICANCERÍGENOS y ANTIVÍRICOS. "Combinación de biocatalizadores termoestables para la síntesis de nucleósidos"

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 4 | USA | 2013 | 2030 |

Biotechnología Industrial y Biocarburantes

Nuevo Biocarburante de Segunda Generación. "Obtención de ésteres de ácidos grasos de glicerol formal y uso como biocarburante"

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|--|------------------|-------------------|
| 5 | USA | 2012 | 2027 |
| 6 - 32 | Patente Europea Todos los 27 países | 2011 | 2027 |
| 33 | Australia | 2011 | 2027 |
| 34 | Hong Kong | 2011 | 2027 |
| 35 | Indonesia | 2016 | 2027 |
| 36 | Japón | 2013 | 2027 |

| | | | |
|----|---------------|------|------|
| 37 | Méjico | 2011 | 2027 |
| 38 | Malasia | 2011 | 2027 |
| 39 | Nueva Zelanda | 2011 | 2027 |
| 40 | Canadá | 2014 | 2027 |
| 41 | Vietnam | 2013 | 2027 |
| 42 | Corea del Sur | 2013 | 2027 |
| 43 | China | 2014 | 2027 |
| 44 | Israel | 2015 | 2027 |

Biosíntesis de la Vitamina K3. “Procedimiento Microbiológico para la preparación de Menadiona”

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 45 | España | 2010 | 2024 |

Nuevo proceso de Fabricación de Biocarburantes de Segunda Generación “Process for manufacturing biofuels”

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 46 | USA | 2015 | 2033 |
| 47 | Europa | 2015 | 2033 |
| 48 | Nueva Zelanda | 2016 | 2033 |
| 49 | Colombia | 2017 | 2033 |
| 50 | China | 2017 | 2033 |
| 51 | Israel | 2017 | 2033 |
| 52 | Hong Kong | 2016 | 2033 |

Formulation, preparation and use of a glycerol-based biofuel

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 53 | USA | 2017 | 2034 |

Green Chemistry y Green Products

Nuevos disolventes verdes de origen natural/renovable para desengrasar metales. “Composición para el desengrase de superficies duras”.

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 54 | Alemania | 2011 | 2028 |
| 55 | España | 2011 | 2028 |
| 56 | Francia | 2011 | 2028 |
| 57 | UK | 2011 | 2028 |
| 58 | Irlanda | 2011 | 2028 |
| 59 | Italia | 2011 | 2028 |

| | | | |
|----|---------|------|------|
| 60 | Holanda | 2011 | 2028 |
| 61 | Polonia | 2011 | 2028 |
| 62 | Suiza | 2011 | 2028 |
| 63 | USA | 2015 | 2028 |

Nuevos disolventes verdes de origen natural/renovable para desengrasar metales y otras superficies. "Composición desengrasante derivada del ácido levulínico (un compuesto obtenido de la biomasa) y proceso de desengrase de superficies metálicas".

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 64 | USA | 2014 | 2032 |

Síntesis de principios activos farmacéuticos mediante química verde. "Proceso para la obtención de LOPERAMIDE"

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 65 | Alemania | 2012 | 2027 |
| 66 | España | 2012 | 2027 |
| 67 | Italia | 2012 | 2027 |
| 68 | UK | 2012 | 2027 |
| 69 | Suiza | 2012 | 2027 |

Síntesis de principios activos farmacéuticos mediante química verde. "Proceso para la obtención de PIMOZIDE"

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 70 | Alemania | 2013 | 2027 |
| 71 | España | 2013 | 2027 |
| 72 | Italia | 2013 | 2027 |
| 73 | UK | 2013 | 2027 |
| 74 | Suiza | 2012 | 2027 |

Síntesis de intermedios farmacéuticos mediante química verde "Procedimiento de acilación de Friedel-Crafts en Líquidos Iónicos"

| Nº de Patente | País concedido | Año de concesión | Año en que Caduca |
|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| 75 | USA | 2009 | 2025 |

En Barcelona, a 27 de junio de 2017



Fdo. Josep Castells Boliart
Consejero Delegado de 1NKEMIA IUCT GROUP, S.A.