

COMUNICADO DE PRENSA

Una devastadora fuga de agua promueve la búsqueda de soluciones que mejoran la sostenibilidad

El **Grupo Maulide** de la **Universidad de Viena (Austria)** describe cómo una devastadora fuga de agua en un laboratorio químico cercano les impulsó a buscar opciones alternativas sin agua para los condensadores de reflujo Liebig. Junto con **Green Labs Austria**, el grupo buscó proporcionar y compartir una solución más sostenible al reflujo refrigerado por agua en los laboratorios.

Green Labs Austria (<https://greenlabsaustria.at/>) es una asociación sin ánimo de lucro fundada por estudiantes, posdoctorados y técnicos del Departamento de Ecología Funcional y Evolutiva de la Universidad de Viena, y tiene como meta convertirse en una plataforma de comunicación y debate sobre prácticas de sostenibilidad en los laboratorios. Una de las principales metas de Green Labs Austria es reformar el modo en el que los científicos de todo el mundo piensan sobre el uso de la energía y el agua, el consumo de plásticos, el reciclaje y los viajes.

El Profesor Nuno Maulide declaró: "Uno de los principales intereses de nuestra investigación es el desarrollo de procesos químicos atómicos económicos. Estamos seguros de que ahorrar recursos a nivel macroscópico (agua, disolventes, consumibles) es tan importante como hacerlo a nivel molecular. Sin embargo, durante muchos años hemos estado usando condensadores de agua Liebig y baños de aceite para nuestras reacciones de reflujo. Fue una devastadora y cara fuga de

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

agua lo que nos llevó a tomar medidas buscando modos de minimizar el uso de agua y evitar la recurrencia de incidentes similares. También nos proporcionó la oportunidad de emplear un modo de trabajo más sostenible, lo cual es muy importante para nosotros. El Dr. Daniel Kaiser (posdoctorado del Grupo Maulide) rediseñó las herramientas y los métodos de nuestro laboratorio de modo que no impactasen negativamente en nuestro trabajo y colaboró junto con Logan Hodgskiss (Green Labs, Austria) para compartir nuestra experiencia con otros laboratorios que desearan volverse más ecológicos".

El profesor Maulide añadió "Green Labs Austria mostró un gran interés en nuestra experiencia con las herramientas de laboratorio de **los especialistas en sostenibilidad británicos de Asynt**. Como alternativa directa al condensador de agua encontramos que el **condensador de aire Condensyn** es extremadamente fácil de usar y su configuración "enchufar y listo" permite una instalación muy sencilla. También hemos encontrado que los condensadores de aire Condensyn resultan muy eficientes durante la condensación de disolventes de reflujo; incluso con líquidos volátiles tales como el cloruro de metileno. Asimismo, cambiar nuestros engorrosos baños de aceite por la **placa térmica sin aceite DrySyn MULTI**, no solamente mejoró la seguridad del usuario, sino que además nos permitió realizar tres reacciones simultáneamente a la temperatura deseada, requiriendo un espacio mínimo y solamente un agitador de placa térmica magnético. Esto también reduce el consumo energético del laboratorio. Sin perder eficiencia en la agitación, creemos que el DrySyn calienta nuestras reacciones mucho más rápidamente que un baño de aceite normal, y el control de la temperatura es excelente. Este nuevo dispositivo de calentamiento es más eficiente energéticamente y ya no tenemos que buscar modos de desechar el aceite degradado o contaminado de nuestros baños de aceite".

El Dr. Kaiser concluyó "Al ahorrar grandes cantidades de agua corriente y no tener que desechar grandes cantidades de aceite de calentamiento residual, el Grupo Maulide reduce significativamente el impacto medioambiental. Además, ya no tenemos que preocuparnos de los peligros potenciales y los inconvenientes del uso de agua. ¡Poder realizar nuestros experimentos de reflujo sin tener que preocuparnos de tasas de caudal ni de tubos repartidos por toda la campana extractora es genial!".

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



El **Grupo Maulide de la Universidad de Viena** es un grupo internacional, dinámico y entusiasta conformado por investigadores apasionados por la química (orgánica). El Grupo está tomando medidas diarias para reducir el impacto medioambiental de sus laboratorios y actualmente es miembro de la iniciativa Green Labs Austria. Para obtener más información, visite <https://organicsynthesis.univie.ac.at/>.

Si desea más información sobre los condensadores de aire CondenSyn, visite www.asynt.com/products/benchttop-synthesis-tools/condensyn-air-condensers/, el DrySyn MULTI (www.asynt.com/products/benchttop-synthesis-tools/drysyn-range/drysyn-multi-position-blocks/), o póngase en contacto con Asynt a través del +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Asynt es un proveedor líder de productos, consumibles y servicios asequibles para químicos de la industria y del mundo universitario. Con personal formado por químicos capacitados, Asynt es capaz de aprovechar este conocimiento profundo de las aplicaciones para proporcionar un soporte técnico de alto nivel a los clientes para sus bloques térmicos DrySyn, reactores controlados de laboratorio, herramientas de síntesis, evaporadores, circuladores, sistemas de control de temperatura, bombas de vacío y equipo de seguridad de laboratorio.

JUNIO 2021

asyntpr121.doc

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

N.º de registro: 5160407

CIF: GB 838 5592 82

Imágenes ilustrativas:



Leyenda: Asesores sobre sostenibilidad: Green Labs Austria

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Leyenda: Investigador del Grupo Maulide con su configuración de reflujo "verde" DrySyn MULTI/CondenSyn

Para obtener más información, póngase en contacto con:

Medios: Dr. Bill Bradbury +44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com