



Priorizar la gestión de químicos en la era del bienestar y la sustentabilidad

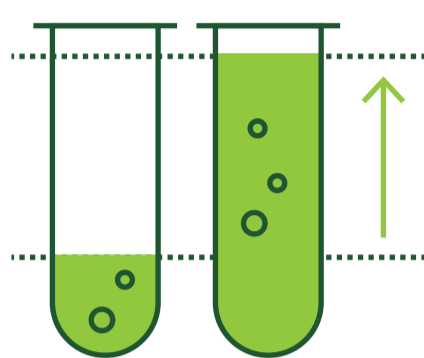
El uso de químicos sintéticos en la era moderna



La era anterior a la Segunda Guerra Mundial
Las necesidades se encuentran con los químicos orgánicos naturales.¹

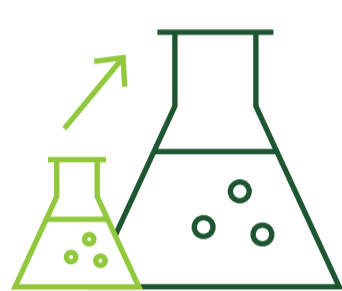
1955-1970

El volumen de los químicos orgánicos sintéticos se triplicó de 50 millones a **150 millones de toneladas**.²



1970-2014

La venta mundial estimada de sustancias químicas se **multiplicó por 25**, lo que cambió el universo de los químicos a los que se exponen las personas.³



2019-2030

En 2019, el informe Global Chemicals Outlook II de las Naciones Unidas calculó que la capacidad de producción actual de sustancias químicas de **2.3 mil millones de toneladas** métricas se duplicará para el año 2030.⁴

La EPA inventarió más de

86,000

sustancias químicas.



47 %

40,655

de esas sustancias se utilizan actualmente en el comercio.⁵

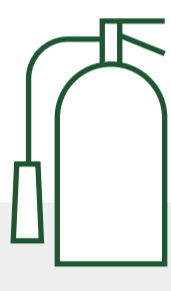
Un muestreo de sustancias químicas y su impacto en la salud



Bisfenol A (BPA)

Se encuentra en plásticos que con frecuencia se utilizan en contenedores de alimentos y bebidas

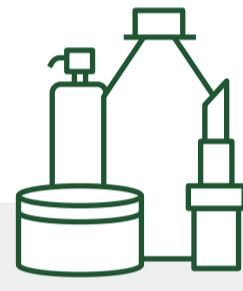
Pruebas en animales han mostrado interferencia con hormonas y riesgos para el desarrollo del feto y la reproducción en animales adultos⁶



Éteres de polibromodifenilos (PBDE)

Se utilizan como agentes extintores de incendios y se encuentran en una gran cantidad de productos, desde muebles hasta ropa, o desde televisores hasta textiles

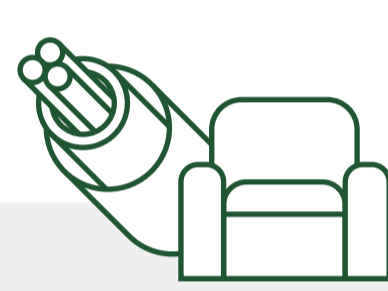
Se acumula en el cuerpo humano y en el medioambiente y se ha relacionado con efectos neuroconductuales en niños y efectos en aves y peces⁷



Triclosán

Se utiliza en jabones para manos y platos, así como en productos para el cuidado personal

Puede provocar resistencia contra las bacterias para otros antimicrobianos; pruebas en animales han mostrado disminuciones en los niveles de hormona tiroidea⁸



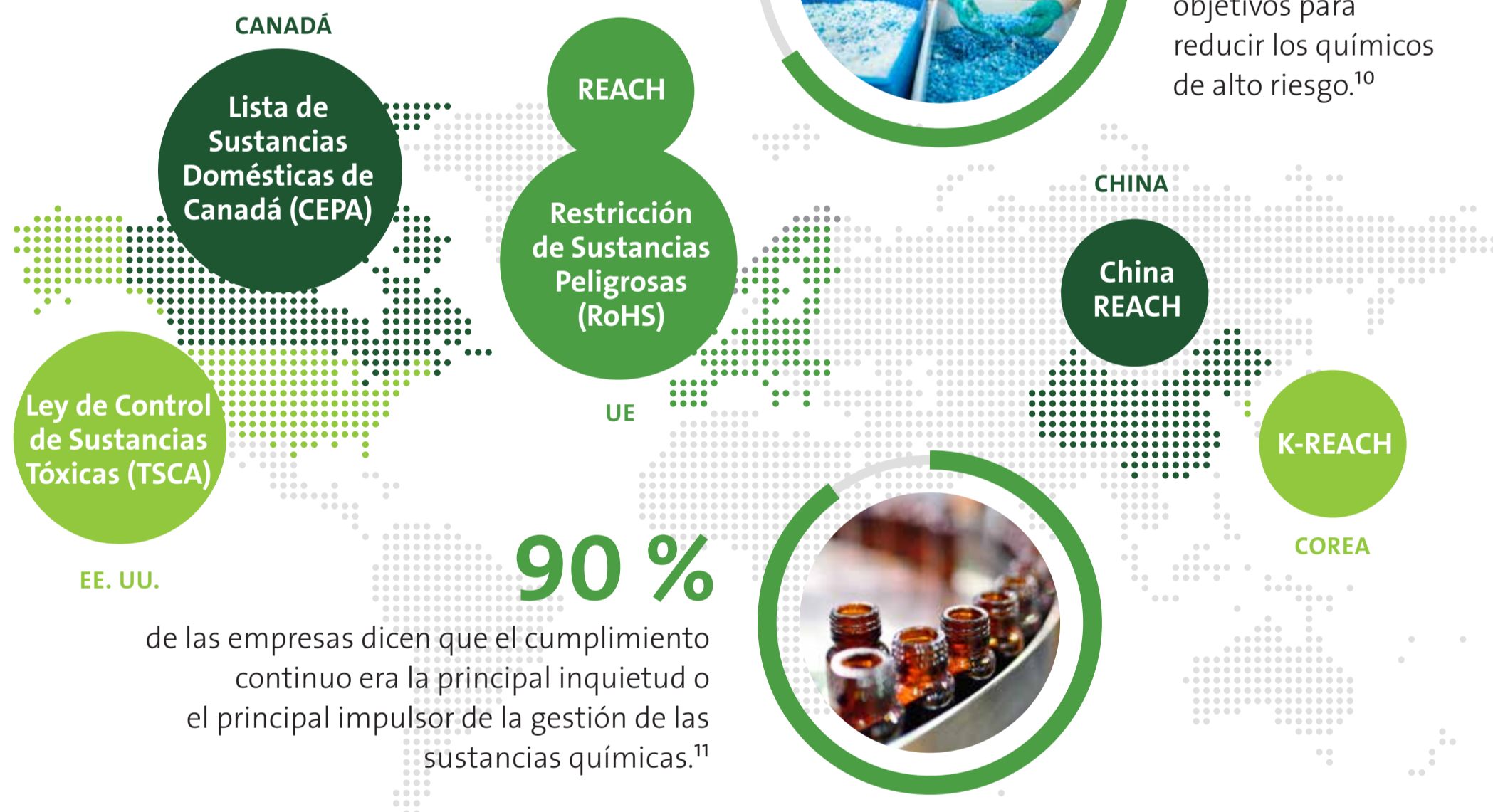
Perfluoroquímicos (PFC)

Diseñado para resistir el calor, el aceite, las manchas, la grasa y el agua, con frecuencia se utiliza en ropa, muebles, adhesivos, embalajes de alimentos y aislamiento para cables eléctricos

Las pruebas de algunos PFC en animales han obstaculizado el crecimiento, el desarrollo y la reproducción y han comprometido la función hepática⁹

Escenario normativo creciente

Cada vez son más las regulaciones en todo el mundo que están diseñadas para reducir o eliminar el uso de sustancias químicas peligrosas o aumentar la conciencia sobre ellas.



CANADÁ

Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (CEPA)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

EE. UU.

REACH

Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS)

UE

90 %

de las empresas dicen que el cumplimiento continuo era la principal inquietud o el principal impulsor de la gestión de las sustancias químicas.¹¹

CHINA

China REACH

K-REACH

COREA

66 %

de las empresas encuestadas tienen objetivos para reducir los químicos de alto riesgo.¹⁰

Formas de priorizar la administración de químicos y el cumplimiento normativo



Obtenga visibilidad sobre su cadena de suministro

72 %

de los consumidores tienen poca confianza en las comunicaciones de los fabricantes de sustancias químicas con relación al impacto medioambiental de sus productos.¹²

Tenga fichas de Datos de Seguridad de Materiales



33 %

de las hojas de datos de seguridad (SDS) revisadas no cumplían con los requerimientos de verificación del proyecto.¹⁴

Conozca qué sustancias químicas se utilizan

30 %

de las empresas gestionan entre 100 y 1000 sustancias con 1-10 de esas sustancias siendo químicos de riesgo.¹³



Comprenda el escenario normativo



60 %

de las empresas dicen que son reactivas para el cumplimiento.¹⁵

Mantenga registros



33 %

de las mezclas reportadas tenían etiquetado incorrecto.¹⁶

Comience con la gestión de químicos y las soluciones para lograr una mayor visibilidad con un poco de ayuda de los expertos. Obtenga más información en UL.com/Insights

Fuentes:

¹ Institute of Medicine, "Identifying and Reducing Environmental Health Risks of Chemicals in Our Society: Workshop Summary", 2014.
² Institute of Medicine, "Identifying and Reducing Environmental Health Risks of Chemicals in Our Society: Workshop Summary", 2014.
³ Institute of Medicine, "Identifying and Reducing Environmental Health Risks of Chemicals in Our Society: Workshop Summary", 2014.
⁴ UN Environment Programme, Global Chemicals Outlook II, 2019.
⁵ Agencia de Protección Ambiental, "TSCA Chemical Substance Inventory", 2018.
⁶ Agencia de Protección Ambiental, "Risk Management for Bisphenol A (BPA)".
⁷ Agencia de Protección Ambiental, "Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)".
⁸ Administración de Medicamentos y Alimentos, "5 Things to Know About Triclosan".
⁹ Agencia de Protección Ambiental, "PFOA, PFOS and Other PFASs".
¹⁰ Chemical Footprint Project, "Taking the Journey to a Smaller Chemical Footprint", 2019.
¹¹ Chemical Watch, "Global Service Providers Guide 2019", 2019.
¹² Accenture, "Accenture Chemicals Global Consumer Sustainability Survey", abril, 2019.
¹³ Chemical Watch, "Global Service Providers Guide 2019", 2019.
¹⁴ The National Law Review, "ACTA Update: Top International News in Chemical Policy and Regulations", 23 de enero, 2020.
¹⁵ Chemical Watch, "Global Service Providers Guide 2019", 2019.
¹⁶ The National Law Review, "ACTA Update: Top International News in Chemical Policy and Regulations", 23 de enero, 2020.

UL y el logotipo de UL son marcas comerciales de UL LLC © 2020.



Empowering Trust®