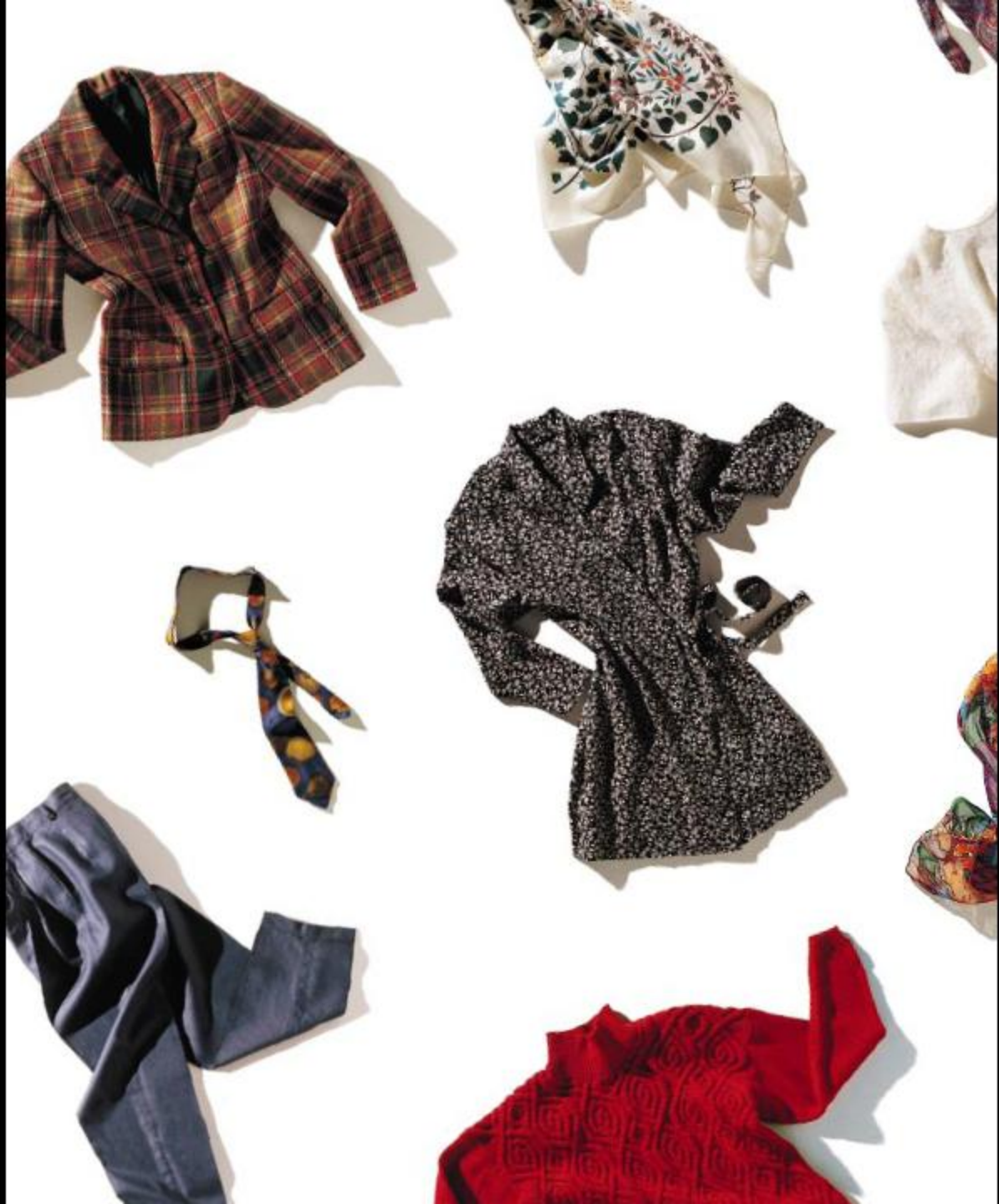
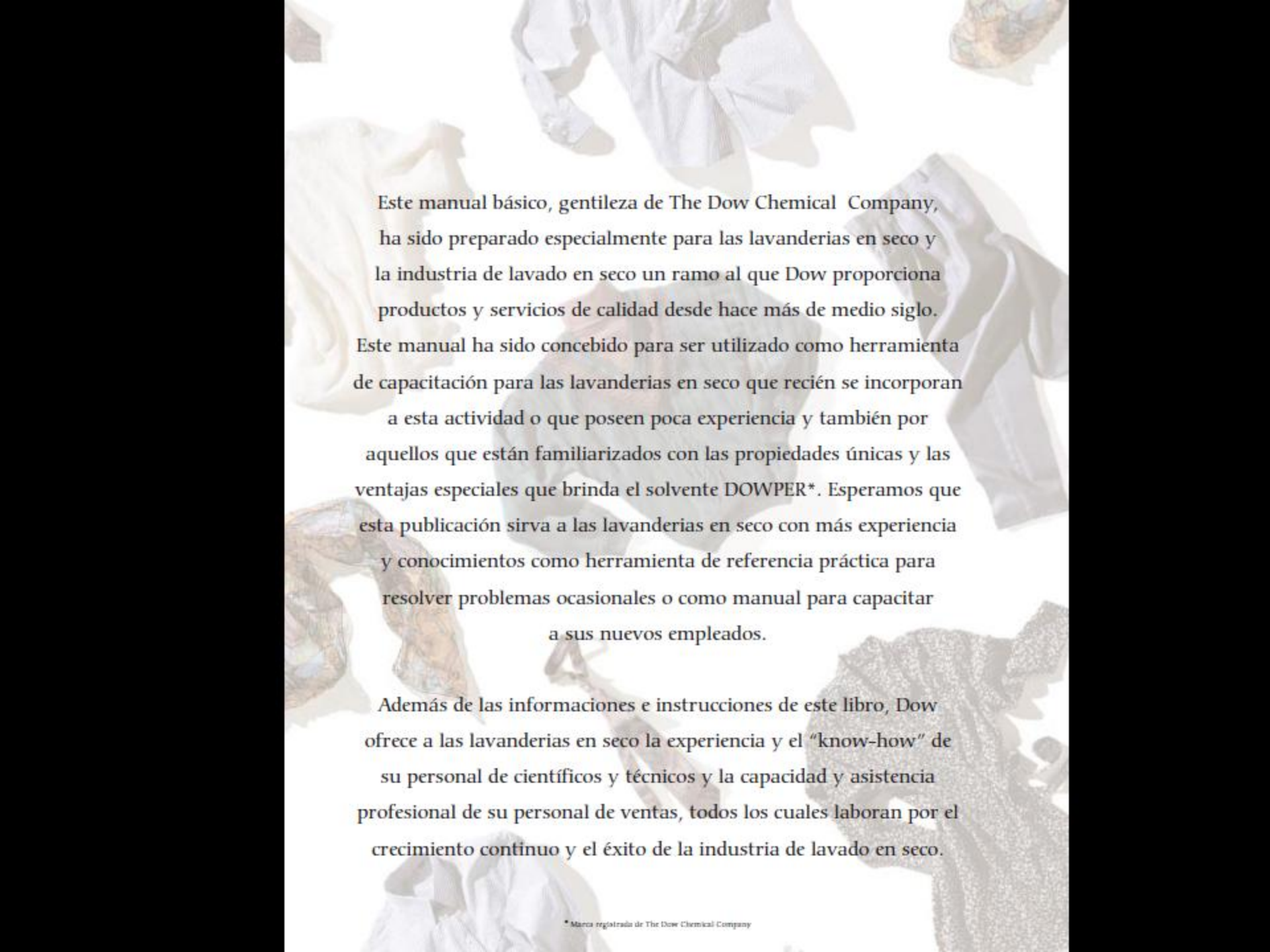




Manual
~
básico
~
de lavado
~
en seco







Este manual básico, gentileza de The Dow Chemical Company, ha sido preparado especialmente para las lavanderías en seco y la industria de lavado en seco un ramo al que Dow proporciona productos y servicios de calidad desde hace más de medio siglo. Este manual ha sido concebido para ser utilizado como herramienta de capacitación para las lavanderías en seco que recién se incorporan a esta actividad o que poseen poca experiencia y también por aquellos que están familiarizados con las propiedades únicas y las ventajas especiales que brinda el solvente DOWPER*. Esperamos que esta publicación sirva a las lavanderías en seco con más experiencia y conocimientos como herramienta de referencia práctica para resolver problemas ocasionales o como manual para capacitar a sus nuevos empleados.

Además de las informaciones e instrucciones de este libro, Dow ofrece a las lavanderías en seco la experiencia y el "know-how" de su personal de científicos y técnicos y la capacidad y asistencia profesional de su personal de ventas, todos los cuales laboran por el crecimiento continuo y el éxito de la industria de lavado en seco.

TABLA DE CONTENIDO

Introducción

¿Qué es el lavado en seco?..... 6

El percloroetileno, solvente de lavado en seco..... 6

Operando con percloroetileno

Conociendo el percloroetileno..... 8

Flujo del solvente..... 8

Etapa de lavado-extracción..... 8

Ciclo de secado..... 11

Filtrado del percloroetileno..... 11

Recuperación y reciclado del percloroetileno..... 11

Destilación del percloroetileno..... 11

Tratamiento de los lodos..... 12

Unidades de recuperación de vapor..... 12

Mantener un solvente de alta calidad 13

Consideraciones de salud y seguridad

Introducción..... 14

Vías de exposición 15

Primeros auxilios en caso de inhalación..... 15

Primeros auxilios en caso de contacto con la piel..... 15

Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos..... 15

Primeros auxilios en caso de ingestión..... 15

Efectos de la exposición a largo plazo 16

Protección personal..... 16

Otras fuentes de información..... 17

Degradación térmica del percloroetileno 17

Reglas generales de seguridad..... 17

Fugas y derrames 18

En caso de un derrame de solvente 18

Reducir la exposición de los trabajadores y las emisiones al medio ambiente

Introducción..... 20

Reducción de los residuos, minimización de los residuos .. 20

Reducción de las pérdidas de solvente 21

Duración operacional del solvente..... 22

Control de los vapores 23

Monitoreo de la exposición 24

Almacenamiento y disposición seguros del percloroetileno

Introducción..... 26

Procedimientos de disposición del percloroetileno 27

Apéndice

Glosario 28

Selección de guantes para utilización con solventes clorados..... 31

Lista de figuras e ilustraciones

Figura 1, Diagrama de flujo de una planta típica de limpieza en seco 9

Figura 2, Ventilación de una planta típica de limpieza en seco 23

Cuadro 1, Propiedades físicas del solvente DOWPER 7

Cuadro 2, Materiales para guantes..... 16

Cuadro 3, Cuadro de olor de solvente y concentración de vapor—Efectos subjetivos..... 24

Foto, Reporte de Duración Operacional de Solvente 22

Foto, Uso del dosímetro 24