



Actividades petroleras y gasíferas

Uno de los aspectos clave para la seguridad de los empleados es el suministro de prendas de protección apropiadas. Seleccionar la prenda correcta no sólo ayuda a prevenir heridas, sino que también permite prevenir enfermedades laborales a largo plazo. Cuando varían las aplicaciones industriales, también sucede lo mismo con los requisitos en materia de seguridad. Por lo tanto, trabajamos en estrecha colaboración con la industria para que nuestra gama de productos cumpla con las necesidades específicas de cada sector.

Pero nuestro compromiso con la seguridad no termina aquí; también ofrecemos asistencia técnica y una formación completa para que nuestras prendas se usen de la manera más segura posible.



Tychem. **Tyvek.**

Uso de prendas de protección contra químicos en entornos con riesgos explosivos (Ex-zonas)

Las empresas dedicadas a la explotación y al suministro gasífero usan materiales combustibles que pueden crear atmósferas potencialmente explosivas. Estas 'zonas de protección contra explosivos' o 'Ex-zonas' están clasificadas según la frecuencia y la duración del peligro.

A partir de las pruebas realizadas por el Swiss Safety Institute, en Basel, Suiza, se ha establecido el siguiente cuadro que indica cuándo deben utilizarse las prendas TYVEK®/TYCHEM® para obtener un resultado seguro.

		TYVEK®	TYCHEM® C	TYCHEM® F
Zona 0	Área con una atmósfera potencialmente explosiva, mezcla de aire y de sustancias inflamables – en forma de gas, vapor o niebla – presente constantemente durante periodos prolongados o con cierta frecuencia.	✓	✓	✓
Zona 1	Área con una atmósfera potencialmente explosiva, mezcla de aire y de sustancias inflamables – en forma de gas, vapor o niebla – que puede generarse durante una operación normal.	✓	✓	✓
Zona 2	Área con una atmósfera potencialmente explosiva, mezcla de aire y sustancias inflamables – en forma de gas, vapor o niebla – que generalmente no existe en operaciones normales y, si es el caso, sólo persiste durante un corto periodo.	✓	✓	✓
Zona 20	Área con una atmósfera potencialmente explosiva, en forma de nube de polvo de combustible en el aire, que está presente constantemente o durante largos periodos o con frecuencia.	✓	✓	✓
Zona 21	Área con una atmósfera potencialmente explosiva, en forma de nube de polvo de combustible en el aire, que puede generarse durante operaciones normales.	✓	✓	✓
Zona 22	Área con una atmósfera potencialmente explosiva, en forma de nube de polvo de combustible en el aire, que en general no se genera durante las operaciones normales o, si es el caso, sólo persiste durante un corto periodo.	✓	✓	✓

Para más información sobre el uso de los productos TYVEK® y TYCHEM® en zonas explosivas, por favor contacte con nuestra Techline Team o solicite el folleto 'Ficha técnica sobre protección antiestática – Trabajar con seguridad en zonas explosivas'.

Los gases y vapores combustibles están clasificados en tres grupos (IIA, IIB and IIC) según la cantidad mínima de energía que necesitan para prenderse fuego. El grupo más fácilmente inflamable es el de clase IIC.

Ejemplos:

IIA	IIB	IIC
- Acetona - Benceno - Tolueno	- Etileno - Óxido de etileno - Éter dietílico	- Acetileno - Hidrógeno - Disulfuro de carbono

Las prendas de protección TYVEK® y TYCHEM® cumplen con los requisitos de las normas europeas EN 1149-1: 2006 (o prEN 1149-1: 2004 y prEN 1149-5: 2008). N.B.: Las propiedades antiestáticas de las prendas de protección TYVEK® y TYCHEM® dependen del porcentaje de humedad ambiente. Por lo tanto, es esencial asegurarse de que existe una humedad relativa ambiente alta en el entorno de trabajo. El tratamiento antiestático sólo es eficaz cuando la humedad relativa ambiente es superior al 25%.

No olvide que el tratamiento antiestático sólo significa que el material de la prenda es un medio disipador. Con el fin de evitar las chispas (que pueden encender una atmósfera explosiva), la prenda y el usuario deben tener una adecuada conexión a tierra.



Tyvek®: el equilibrio perfecto entre protección, durabilidad y confort

Protección

- Protección de barrera contra partículas $\geq 0,6$ micrón debido a su estructura de fibras finas y continuas.
- Resistencia contra los aerosoles líquidos de baja presión de sustancias químicas a base de agua.
- Tratamiento antiestático: si los trajes están correctamente conectados a tierra, las cargas electroestáticas se disipan.

Durabilidad

- Tyvek® es sólido, resistente al desgarro y a la abrasión.
- Los trajes conservan su integridad en condiciones difíciles y mantienen el nivel de protección durante el uso.

Confort

- Los trajes de protección Tyvek® son permeables al vapor de agua y al vapor y tienen un contacto agradable con la piel.

TYVEK® Classic

Trajes de protección contra químicos, Categoría III



Tipo 5	Tipo 6	EN 1149-1	EN 1073-2

- Capucha ergonómica de 3 piezas que permite una gran facilidad de movimiento de la cabeza.
- Costuras cosidas externas para una mejor protección del usuario.
- Cierre con cremallera Tyvek® y con solapa.
- S a XXXL (blanco) - M a XXL (azul, verde).



TYVEK® Classic Plus

Trajes de protección contra químicos, Categoría III



Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	EN 14126 Tipo 4B	EN 1149-1	EN 1073-2

- Costuras cosidas y recubiertas que ofrecen la misma barrera que el tejido.
- Presilla de elástico para el pulgar que evita que las mangas se bajen al hacer movimientos.
- Cierre con cremallera y solapa autoadhesiva.
- Capucha diseñada para un buen ajuste alrededor de la máscara facial.
- S a XXXL (blanco, verde).



¡También disponible con calcetines integrados!

Gama de productos Tychem® para la industria petrolera y gasífera

La gama de productos TYCHEM® ofrece una protección completa y ligera desde las sustancias químicas de baja toxicidad hasta las que implican grandes riesgos biológicos. En general, se utilizan para la manipulación de petróleo; la descontaminación de suelos; el cierre de instalaciones de producción; el mantenimiento y la limpieza industrial; la limpieza de depósitos y petroleros; las intervenciones para la limpieza de derrames y en accidentes; el sector del suministro de gas; las aplicaciones clásicas de la industria química o donde se necesite una protección contra agentes potencialmente peligrosos.



TYCHEM® C

Protección contra numerosas sustancias químicas concentradas.
S a XXXL: **amarillo**



TYCHEM® F

Protección contra numerosas sustancias químicas orgánicas y sustancias químicas inorgánicas altamente concentradas.
S a XXXL: **gris, naranja**



TYCHEM® C2 and F2

Barrera equivalente para TYCHEM® C o TYCHEM® F con una mayor resistencia mecánica.
S a XXXL: **amarillo** - TYCHEM® C2
gris - TYCHEM® F2

Trajes de protección contra químicos, Categoría III



Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	EN 14126 Tipo 3B	EN 1149-1: 1995	EN 1073-2

Todos nuestros productos han sido puestos a prueba contra una amplia gama de productos químicos. Puede consultar los datos de permeación en nuestro sitio web: www.dpp-europe.com. Además, nuestros equipos técnicos están a su servicio llamando al: (+352) 621 164 043



**Usted no quiere
que él reduzca
gastos al hacer
su trabajo.**

**Y él no quiere que
usted disminuya
los suyos.**



**Para más información sobre nuestros
servicios de asistencia:**

DuPont Personal Protection

DuPont de Nemours Luxembourg S.à.r.l.

L-2984 Luxembourg

Tel.: +800 3666 6666

(número gratuito internacional)

Fax: +352 3666 5098

e-mail: personal.protection@lux.dupont.com

O consulte nuestro sitio web:

www.dpp-europe.com

Exención de responsabilidad

Las informaciones suministradas se basan en datos técnicos que DuPont considera fiables y está sujeta a revisión a medida que surjan conocimientos y experiencias adicionales. DuPont no garantiza los resultados y no asume ninguna obligación o responsabilidad relacionadas con esta información. Esta información está dirigida a personas que posean conocimientos técnicos de base, sean capaces de evaluarla a partir de sus condiciones de uso específicas y que la utilicen bajo su propio riesgo. Toda persona que desee utilizar dicha información debe, en primer lugar, verificar si la prenda de protección elegida está adaptada a su uso final. Si el material presenta signos de desgarro, desgaste o perforación y para evitar cualquier riesgo de exposición química, el usuario final debe dejar de utilizar el traje de protección. Dado que DuPont no es responsable de las condiciones de uso, no garantiza, expresa o implícitamente, ninguna garantía, por ejemplo, de uso corriente o de adaptación a un determinado uso, y reclina toda responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí detallada. La información suministrada no debe ser considerada como el equivalente a una licencia, ni como una recomendación para contravenir patentes o derechos de propiedad intelectual pertenecientes a terceros.



The miracles of science™