



INDUTEX

Línea de prendas confeccionadas con materia prima

Tessaform®

JetGuard PLUS

- Prendas con costuras recubiertas por cinta soldada (**TOPGUARD**® Technology)
 - cat. 3 tipo 3-B, (tambien Tipo 4, 5 y 6)
 - con protección NBQ (nuclear, biológica y química)
 - con propiedades antiestáticas
- Accesorios con costuras recubiertas por cinta soldada (**TOPGUARD**® Technology)
 - cat. 3 tipo PB [3]-B
 - con propiedades antiestáticas

GasGuard T2

- Prendas con costuras recubiertas por cinta soldada (**TOPGUARD**® Technology)
 - cat. 3 tipo 2-B, (tambien Tipo 3, 4, 5 y 6)
 - con protección NBQ (nuclear, biológica y química)
 - con propiedades antiestáticas



PROTECCIÓN NUCLEAR
(EN 1073-2) prendas no ventiladas
(EN 1073-1) prendas ventilados



PROTECCIÓN BIOLÓGICA
(EN 14126)



PROTECCIÓN QUÍMICA
(EN943-1 tipo 2-B)
(EN 14605 tipo 3-B)
(EN 14605 tipo 4)
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS
(EN 1149)

Las prendas Jetguard® PLUS y Gasguard T2 tienen buenas características eléctricas y no generan cargas electroestáticas. El tiempo que emplea para evacuar su residuo potencial, no es ni demasiado rápido ni demasiado lento.

RESISTENCIA A LA PERMEACIÓN DE AGENTES QUÍMICOS NO CONVENCIONALES DE GUERRA (Test OTAN)

Indutex S.p.A. Via S. Francesco, 8/10 – 20011 Corbetta (MI)
Tel. +39 02 97238711 – Fax. +39 02 97238799
e-mail info@indutexspa.com sito internet www.indutexspa.com



Tessaform[®]

Ficha técnica

PROPIEDADES FÍSICAS

| Características | | Norma/Método | U.M. | Valor | Clase |
|---------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|-----------------|-------|
| Peso | | ISO 4591 | gr/m ² | 160 | n.a.* |
| Resistencia a la abrasión | | EN 530/96 | ciclos | >2.000 | 6 |
| Resistencia a la rotura por flexión | | EN-ISO 7854/99 (B) | ciclos | >5.000 | 3 |
| Resistencia a la rotura por rasgadura | MD | EN-ISO 9073-4/99 | N | 25,7 | 2 |
| | XD | EN-ISO 9073-4/99 | N | 46,1 | 3 |
| Resistencia a la tracción | MD | EN-ISO 13934-1/00 | N | 150 | 3 |
| | XD | EN-ISO 13934-1/00 | N | 150 | 3 |
| Resistencia a la perforación | | EN 863/95 | N | 32,2 | 2 |
| Resistencia a la explosión | | EN-ISO 13938-2/01 | KPa | 360 | 4 |
| Estabilidad respecto al calor | ext/ext | ISO 5978/90 | - | Ligera adhesión | n.a.* |
| | ext/int | ISO 5978/90 | - | No adhesión | n.a.* |
| | int/int | ISO 5978/90 | - | No adhesión | n.a.* |
| Resistencia de superficie | | EN 1149-1/97 | Ω | Conforme | n.a.* |
| Resistencia a la penetración de agua | | EN ISO 20811/93 | cm H ₂ O | 646 | n.a.* |
| | | | Pa | 63.340 | n.a.* |
| Resistencia a la ignición | | prEN 13274-4/98 (3) | - | Autoextinción** | n.a.* |
| Resistencia de costuras recubiertas | | EN ISO 13935-2/01 | N | 250 | 4 |

* n.a. : no aplicable

** Autoextinción. En ninguna de las caras se produce postcombustión y se observa la formación de agujero sin goteos.

CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN

Penetración de partículas

Barrera total contra partículas de cualquier tamaño



Protección Química

Resistencia a la permeación EN ISO 6529 (ex. EN 369)

| Agente químico n° CAS | | Permeación EN 369 | | Permeación a 480 minutos (µg/min/cm ²) | Sensibilidad instrumento (µg/min/cm ²) |
|-----------------------------|----------|----------------------|-------|--|--|
| | | min | Clase | | |
| Acetaldehído | 75-07-0 | >480 | 6 | 0,011 | 0,001 |
| Acetato de etilo | 141-78-6 | >480 | 6 | <1,0 | 1,0 |
| Acetato de vinilo | 108-05-4 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acetona | 67-64-1 | 478 | 5 | 1,0 | 0,1 |
| Acetonitrilo | 75-05-8 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Acido acético (glaciale) | 64-19-7 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acido cloroacético | 79-11-8 | >480 | 6 | 0,015 | 0,001 |

Tessaform[®]

Ficha técnica

| Agente químico n° CAS | | Permeación EN 369 | | Permeación a 480 minutos (µg/min/cm ²) | Sensibilidad instrumento (µg/min/cm ²) |
|--|------------|----------------------|-------|--|--|
| | | min | Clase | | |
| Acido clorohídrico (37%) | 7647-01-0 | >480 | 6 | 0,012 | 0,001 |
| Acido fluorhídrico (50%) | 7664-39-3 | >480 | 6 | 0,008 | 0,001 |
| Acido fluorhídrico (70%) | 7664-39-3 | >480 | 6 | 0,0052 | 0,0001 |
| Acido fórmico (96%) | 64-18-6 | >480 | 6 | 0,03 | 0,03 |
| Acido fosfórico (85%) | 7664-38-2 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acido nítrico (70%) | 7697-37-2 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acido nítrico (> 90%, libera vapor rojo) | 7697-37-2 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acido sulfúrico (93%) | 7664-93-9 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acido sulfúrico (95%) | 7664-93-9 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acido sulfúrico (96%) | 7664-93-9 | 210 | 4 | 2,6 | 0,1 |
| Acido tricloroacético | 76-03-9 | >480 | 6 | 0,002 | 0,001 |
| Acido trifluoroacético | 76-05-1 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acrilamida (50%) | 79-06-1 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Acrylonitrilo | 107-13-1 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Acroleína | 107-02-8 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Alcohol alílico | 107-18-6 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Alcohol isopropílico | 67-63-0 | >480 | 6 | 0,016 | 0,001 |
| Amilacetato n- | 628-63-7 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Amoníaco | 7664-41-7 | >480 | 6 | 0,025 | 0,001 |
| Anilina | 62-53-3 | >480 | 6 | <0,8 | 0,8 |
| Antraceno (solución saturada en tolueno) | 120-12-7 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Benceno | 71-43-2 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Bencenonitrilo | 100-47-0 | >480 | 6 | 0,1 | 0,1 |
| Bromo | 7726-95-6 | 150 | 4 | 6,3 | 0,05 |
| Butileter n- | 142-96-1 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Butiltricloroestannano | 1118-46-3 | >480 | 6 | 0,002 | 0,001 |
| Cianuro de sodio (45%) | 143-33-9 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Cloro | 7782-50-5 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Clorobenceno | 108-90-7 | 90 | 3 | 9,2 | 0,05 |
| Cloroetanol 2- | 107-07-3 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Cloroformo | 67-66-3 | 360 | 5 | 1,5 | 0,05 |
| Clorometil metil éter | 107-30-2 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Cloruro alílico | 107-05-1 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Cloruro mercurico (sat.) | 7487-94-7 | >480 | 6 | <0,03 | 0,03 |
| Cloruro de metileno | 75-09-2 | 270 | 5 | 2,3 | 0,05 |
| Cromato de potasio (sat.) | 7789-00-6 | >480 | 6 | <0,015 | 0,015 |
| Creosota | 8001-58-9 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Cresol o- | 95-48-7 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Di(2-etil hexil) ftalato | 117-81-7 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Dibromuro de etileno | 106-93-4 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Diesel | 70892-10-3 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Dietilamina | 109-89-7 | >480 | 6 | 0,009 | 0,001 |
| Diclorometano | 75-09-2 | 105 | 3 | 2,0 | 1,0 |
| Dimetilacetamida N,N- | 127-19-5 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Dimetilformamida N,N- | 68-12-2 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Dimetil nitrosamina | 62-75-9 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Dioxano 1,4- | 123-91-1 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Dióxido de azufre | 7446-09-5 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Dióxido de nitrógeno | 10102-44-0 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |

Tessaform[®]

Ficha técnica

| Agente químico n° CAS | | Permeación EN 369 | | Permeación a 480 minutos ($\mu\text{g}/\text{min}/\text{cm}^2$) | Sensibilidad instrumento ($\mu\text{g}/\text{min}/\text{cm}^2$) |
|---|------------|----------------------|-------|---|---|
| | | min | Clase | | |
| Disulfuro de carbono | 75-15-0 | >480 | 6 | 0,22 | 0,01 |
| Dicloruro de isoftaloilo (45°C) | 99-63-8 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Epiclorhidrina | 106-89-8 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| EPO 3 Harder and Epox AF bi component glue | - | >480 | 6 | 0,011 | 0,001 |
| Etanolamina | 141-43-5 | 360 | 5 | 2,2 | 0,05 |
| Etil cellosolve® acetato | 111-15-9 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Etilenglicol | 107-21-1 | >480 | 6 | <0,6 | 0,6 |
| Etileno diamina | 107-15-3 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Fenol (85%) | 108-95-2 | >480 | 6 | <0,5 | 0,5 |
| Fluorobenceno | 462-06-6 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Formaldehído (37%) | 50-00-0 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Furaldehído 2- | 98-01-1 | 398 | 5 | 1,46 | 0,01 |
| Gasolina con plomo | 86290-81-5 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Gasolina sin plomo | 8006-61-9 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Hexametileno diisocianato | 822-06-0 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Hexano n- | 110-54-3 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Hidracina | 302-01-2 | >480 | 6 | 0,002 | 0,001 |
| Hidróxido amónico (30%) | 1336-21-6 | >480 | 6 | 0,017 | 0,001 |
| Hidróxido potásico (23%) | 1310-58-3 | 270 | 5 | 2,6 | 0,01 |
| Hidróxido potásico (50%) | 1310-58-3 | 270 | 5 | 2,0 | 0,01 |
| Hidróxido sódico (50%) | 1310-73-2 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Hidróxido sódico (conc.) | 1310-73-2 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Hipoclorito sódico (30% de cloro) | 7681-52-9 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Idrazina monohydrate | 7803-57-8 | >480 | 6 | 0,036 | 0,001 |
| Isocianato de metilo | 624-83-9 | >480 | 6 | 0,7 | 0,1 |
| Javel (50°C) | 7681-52-9 | 330 | 5 | 2,4 | 0,01 |
| Mercurio | 7439-97-6 | 270 | 5 | 2,8 | 0,02 |
| Metanol | 67-56-1 | >480 | 6 | 0,43 | 0,1 |
| Metil-2-pentanona 4- | 108-10-1 | >480 | 6 | 0,6 | 0,1 |
| Metil etil cetona | 78-93-3 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Metil ter-butyl eter | 1634-04-4 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Metil vinil cetona | 78-94-4 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Metileno bromo | 74-95-3 | 312 | 5 | 24 | 1 |
| Naftaleno | 91-20-3 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Nitrobenceno | 98-95-3 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Oxido de Estireno | 96-09-3 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Oxido de propileno 1,2- | 75-56-9 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Oxitricloruro de fósforo | 10025-87-3 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Pentacloruro de antimonio | 7647-18-9 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Peróxido de hidrógeno (70%) | 7722-84-1 | 90 | 3 | 9,2 | 0,1 |
| Policlorodifenilos (PCB) en aceite para transformadores | 11097-69-1 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Potassium carbonate | 584-08-7 | 330 | 5 | 3,3 | 0,01 |
| Potassium chloride | 7447-40-7 | 360 | 5 | 1,5 | 0,005 |
| Queroseno (carburante para los jet) | 8008-20-8 | >480 | 6 | <0,1 | 0,1 |
| Sodium sulfide | 1313-82-2 | 180 | 4 | 5,8 | 0,01 |
| Sulfuro de dimetilo | 75-18-3 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Tetraclorodifenol 2,2',6,6'- | 79-95-8 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Tetracloroetileno 1,1,2,2- | 127-18-4 | >480 | 6 | <1 | 1 |

Tessaform[®]

Ficha técnica

| Agente químico n° CAS | | Permeación EN 369 | | Permeación a 480 minutos ($\mu\text{g}/\text{min}/\text{cm}^2$) | Sensibilidad instrumento ($\mu\text{g}/\text{min}/\text{cm}^2$) |
|-----------------------------|-----------|----------------------|-------|---|---|
| | | min | Clase | | |
| Tetracloruro de carbono | 56-23-5 | >480 | 6 | <1 | 1 |
| Tetracloruro de titanio | 7550-45-0 | 150 | 4 | 4,9 | 0,02 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | >480 | 6 | <10 | 10 |
| Tolueno | 108-88-3 | 360 | 5 | 3,3 | 0,01 |
| Tolueno diisocianato -2,4- | 584-84-9 | >480 | 6 | <0,001 | 0,001 |
| Toluidina o- | 95-53-4 | >480 | 6 | <0,05 | 0,05 |
| Tributilcloroestannano | 1461-22-9 | >480 | 6 | 0,001 | 0,002 |
| Triclorobenceno 1,2,4- | 120-82-1 | 300 | 5 | 2 | 0,05 |
| Tricloruro de fósforo | 7719-12-2 | >480 | 6 | <0,01 | 0,01 |
| Trimetil quinona | 935-92-2 | >480 | 6 | <1 | 1 |

Resistencia a la permeación de agentes químicos de guerra

| Agente químico | Permeación NATO Cantidad tras 4 h. $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ | Permeación FINABEL (h:min.) | Sensibilidad instrumento FINABEL $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ |
|------------------|--|-----------------------------------|--|
| Gas mostaza (HD) | 0,13 | 3:00 | 0,1 |
| Soman (GD) | < 0,05 | > 24:00 | 0,005 |
| Sarin (GB) | no objeto de prueba | > 24:00 | 0,005 |
| Tabun (GA) | no objeto de prueba | > 24:00 | 0,005 |
| VX | < 0,05 | > 24:00 | 0,005 |
| Lewisite | no objeto de prueba | 3:15 | 0,005 |

Tessaform[®]

Ficha técnica



Protección Biológica (EN 14126:2003)

| Prueba | Valor | Clase |
|--|-------------|--------|
| Sangre sintética a presión hidrostática | 20 KPa | 6 de 6 |
| Agentes infecciosos sanguíneos (Phi-X 174) | 20 KPa | 6 de 6 |
| Agentes infecciosos por contacto | > 75 min. | 6 de 6 |
| Aerosoles contaminados biológicamente | ∞ Log R | 3 de 3 |
| Polvos contaminados biológicamente | 0 Log u.f.c | 3 de 3 |

Nota: Para garantizar la protección biológica, las prendas deben ser confeccionadas con las costuras recubiertas por cinta soldada.



Protección Nuclear (EN 1073-2)

Las prendas fabricadas en materia prima *Tessaform[®]* han superado las pruebas previstas por la norma EN 1073-2 (prendas no ventiladas) y por la norma EN 1073-1 (prendas ventiladas) para la protección contra las partículas de radiaciones contaminantes.



Prendas fabricadas con costuras recubiertas por cinta soldada (**TOPGUARD**® Technology) con protección NBQ (nuclear, biológica y química) confeccionada en materia prima **Tessaform**®, color gris (también disponible en color verde militar a petición del cliente)



PROTECCIÓN NUCLEAR
(EN 1073-2) prendas no ventiladas
(EN 1073-1) prendas ventiladas



PROTECCIÓN BIOLÓGICA
(EN 14126)



PROTECCIÓN QUÍMICA
(EN 14605 tipo 3-B)
(EN 14605 tipo 4)
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS
(EN 1149)

Las prendas son conformes a las propias características antiestáticas prescritas en las normas:

- Resistencia de la superficie y del volumen – EN 1149-1 Par. 5-4-2 e 5-4-3 – EN 1149-2 Rv Par. 7
- Compatibilidad triboeléctrica – EN 1149-1 Par. 4.1-4.2 App. 1-2-3 – EN 1149.3 Par. 4.2-4.2.1 – EIA IS 5 A
- Tiempo transcurrido para la decadencia de la carga – EN 1149-3 Par. 3.5-3.6 –pr EN 1149-5 – EIA IS 541 A STD Fed. TM N° 101 C Método 4046/1
- Resistencia de seguridad eléctrica (Toma de tierra), respecto al cuerpo humano – CEI 64-8/4 Par. 6.12.5
- Resistencia de seguridad eléctrica, respecto al cuerpo humano – IEC 61340-4-1 TR/2

Las prendas Jetguard® Plus tienen buenas características eléctricas, y no generan cargas electrostáticas. El tiempo que emplea para evacuar su residuo potencial no es ni demasiado rápido ni demasiado lento.

MODELOS DISPONIBLES

CATEGORÍA 3 TIPO 3-B (también 4, 5 y 6) - Las prendas son conformes a lo prescrito por las normas:



- EN 340 Prendas de protección: Requisitos generales
- EN 14605 Prendas de protección química estancas a líquidos (Tipo 3)
- EN 14605 Prendas de protección química estancas a salpicaduras (Tipo 4)
- EN ISO 13982 Prendas de protección química estancas a partículas (Tipo 5)
- EN 13034 Prendas de protección química contra salpicaduras de líquidos (Tipo 6)

- MONO con capucha
- MONO con capucha y calzas
- PRENDAS ESPECIALES a petición del cliente

CATEGORÍA 3 TIPO PB[3]-B - ACCESORIOS

- BATA cierre posterior
- CAZADORA + PANTALON
- CAPUCHA
- DELANTAL
- MANGUITOS
- CALZAS con suela en pvc o antideslizante
- OTROS ACCESORIOS a petición del cliente





APLICACIONES BÁSICAS

- Servicios de emergencia: limpieza de derrames, intervenciones en accidentes
- Industria petroquímica
- Tratamiento metales
- Minería
- Elaboración, transporte y manipulación de productos químicos
- Limpieza de cisternas y contenedores de líquidos.
- Aplicaciones militares
- Tratamiento de desechos
- Tratamiento de aguas
- operaciones de lacado
- temple y revenido aplicacion de PCB



Prendas fabricadas con costuras recubiertas por cinta soldada (**TOPGUARD**™ technology) con protección NBQ (nuclear, biológica y química) confeccionada en materia prima **Tessaform**®, color gris (también disponible en color verde militar a petición del cliente)



PROTECCIÓN NUCLEAR
(EN 1073-1) prendas ventiladas



PROTECCIÓN BIOLÓGICA
(EN 14126)



PROTECCIÓN QUÍMICA
(EN943-1 tipo 2-B)
(EN 14605 tipo 3)
(EN 14605 tipo 4)
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS
(EN 1149)

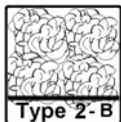
Las prendas son conformes a las propias características antiestáticas prescritas en las normas:

- Resistencia de la superficie y del volumen – EN 1149-1 Par. 5-4-2 e 5-4-3 – EN 1149-2 Rv Par. 7
- Compatibilidad triboeléctrica – EN 1149-1 Par. 4.1-4.2 App. 1-2-3 – EN 1149.3 Par. 4.2-4.2.1 – EIA IS 5 A
- Tiempo transcurrido para la decadencia de la carga – EN 1149-3 Par. 3.5-3.6 –pr EN 1149-5 – EIA IS 541 A STD Fed. TM N° 101 C Método 4046/1
- Resistencia de seguridad eléctrica (Toma de tierra), respecto al cuerpo humano – CEI 64-8/4 Par. 6.12.5
- Resistencia de seguridad eléctrica, respecto al cuerpo humano – IEC 61340-4-1 TR/2

Las prendas Gasguard® T2 tienen buenas características eléctricas, y no generan cargas electroestáticas. El tiempo que emplea para evacuar su residuo potencial no es ni demasiado rápido ni demasiado lento.

MODELOS DISPONIBLES

CATEGORÍA 3 TIPO 2-B (también 3, 4, 5 y 6) - Las prendas son conformes a lo prescrito por las normas:



- EN 340 Prendas de protección: Requisitos generales
- EN 943-1:2002 Prendas de protección contra agentes químicos líquidos y gases, son herméticas a salpicaduras y partículas. Requisitos prestacionales para las prendas de protección química, ventiladas y no ventiladas, no estancas a los gases (Tipo 2)
- EN 14605 Prendas de protección química estancas a líquidos (Tipo 3)
- EN 14605 Prendas de protección química estancas a salpicaduras (Tipo 4)
- EN ISO 13982 Prendas de protección química estancas a partículas (Tipo 5)
- EN 13034 Prendas de protección química contra salpicaduras de líquidos (Tipo 6)

- ESCAFANDRAS B.O.
- ESCAFANDRAS A.R.
- ESCAFANDRAS A.M.
- CERTIFICADOS APLICABLES A LAS VIAS RESPIRATORIAS
- EN 270: SISTEMA AIRE RED(A.R.)
- EN 12941: SISTEMA AIRE MOTOR (A.M.)
- PRENDAS ESPECIALES a petición del cliente





APLICACIONES BÁSICA

- Servicios de emergencia: limpieza de derrames, intervenciones en accidentes
- Industria petroquímica
- Tratamiento metales
- Minería
- Elaboración, transport y manipulación de productos químico
- Limpieza de cisternas y contenedores de líquidos
- Aplicaciones militares