

# GTL™ ESD GASDICHT PAK

## CHEMPROTEX™ 400



RESPIREX™

## Omschrijving

De GTL is een insluitend gasdicht pak voor eenmalig gebruik van **Type 1A - ET** met normale robuustheid ontworpen voor het beschermen van de noodhulpverlener tegen giftige, corrosieve gassen, vloeistoffen en vaste chemicaliën. De elektrostatische dissipatieve constructie maakt het mogelijk om het pak te gebruiken in potentieel explosieve (ATEX) atmosferen - zie ATEX-zonedetails hieronder

Het GTL-pak, gemaakt van **Chemprotex™ 400**, een weefsel met chemische barrière met meerdere lagen met hoge prestaties, is uitzonderlijk lichtgewicht en comfortabel.



## Toepassingen



Brandweer



Medische Diensten



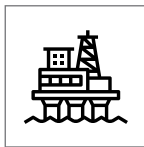
Civiele Bescherming



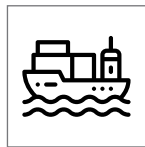
Water Voorziening



Kernenergie



Petro-chemische Industrie



Scheepvaart



Pharma-industrie

## Certificering



**TYPE 1A | EN 943-2:2019 (ET)**  
Gasdichte tegen chemicaliën beschermende kleding



**SOLAS 1974/1988**  
Reg. II-2, 19.3.6.1

## Prestatie van materiaal



**FINABEL 0.7.C**  
Stoffen voor chemische oorlogvoering



**EN 14126:2003**  
Beschermende kleding tegen besmettelijke agentia

## ATEX-zones



Getest in overeenstemming met EN IEC 60079-32-2:2015 en CEN/CLC/TR 16832:2015 voor gebruik in de volgende ATEX-omgevingen:

Stof Ex-atmosferen: **ZONES 20, 21 & 22**  
Gas Ex-atmosferen: **ZONES 1 & 2**

## Productdocumentatie



Het CE-certificaat, de conformiteitsverklaring en de gebruikersinstructies kunnen allemaal worden gedownload van de productpagina op de Respirex-website. De links zijn te vinden in het tabblad Downloads.

Er zijn tevens video's over de aantrekprocedure en het gebruik van de PermaSure-app.

## Belangrijke functies

Insluitend ontwerp voor **onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA) dat binnen het pak wordt gedragen**

**Gasdichte rits** die loopt van de zijkant van het hoofd tot de onderkant van de dij met ritsflap en klittenband

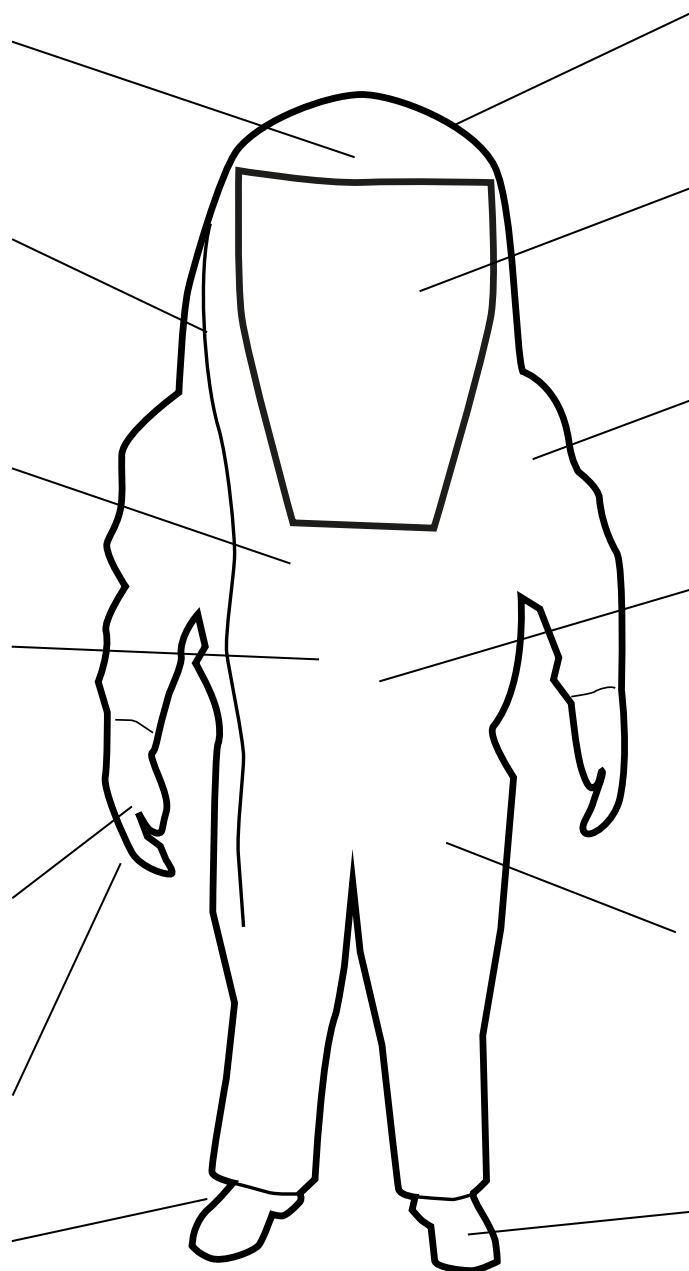
Bescherming tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën (**Type 1**), besmettelijke agentia en stoffen voor chemische oorlogsvoering

Getest op inwaartse lekkage volgens **EN 1073-2:2002, Klasse 3** met een toegewezen nominale beschermingsfactor (NPF) >9090

**Kemblok™-handschoenen** gelast op mouwen met Chemprotex™ 400 elastische bovenmouw

Geleverd met afzonderlijke **neopreen buitenhandschoenen** voor mechanische bescherming

Integrale **laarssokken** met buitenpijpen met spatbeveiliging



**Twee uitademventielen** onderhouden een comfortabele werkdruk binnen het pak

**Groot flexibel vizier** voor breed gezichtsveld

**Vleermuismouwen** maken het voor de drager mogelijk om zijn/haar hand te verwijderen uit de handschoen voor het controleren van meters en andere apparatuur binnen het pak

Afstelbare interne **steungordel**

**Houdbaarheid van zeven jaar zonder onderhoud**, maximum houdbaarheid van 10 jaar

**Interne druktest** gebaseerd op ISO 17491-1:2012 (Clause 5.3, Methode 2) uitgevoerd voorafgaand aan verzending om te **bevestigen dat het pak gasdicht is**

Voor Type 1A (ET) moet het pak **worden gedragen met F3A-gecertificeerd veiligheidsschoeisel**. Voor gebruik in ATEX-omgevingen moeten deze een **ESD-specificatie** hebben (bijv. Hazmax™ FPA ESD)

## Accessoires



### HAZMAX™ FPA ESD-laarzen

Een tegen chemicaliën beschermende elektrostatisch dissipatieve veiligheidslaars met een integrale stalen neus en tussenzool, gevulkaniseerde rubberen zool voor superieure slipweerstand en uitstapoor voor uittrekken zonder handen. De Hazmax™ FPA ESD-laars is tevens hittebestendig en vlamwerend, overeenkomstig de norm voor brandweerschoeisel EN 15090:2012 F3A.

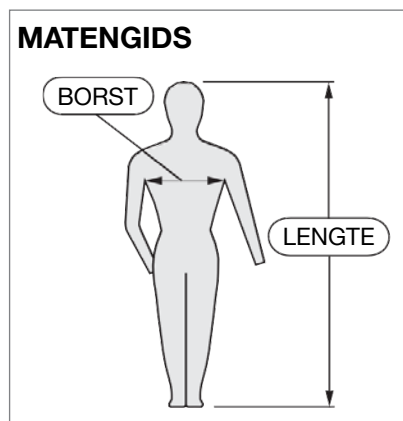


### Hazbag-opbergzak

Een opbergzak voor gevaarlijk materiaal gemaakt van Chemprotex™ 300-materiaal. Geleverd met een kabelbinder, label en document venster voor afdichting en identificatie. Afmetingen: 1050 x 1370mm

## Matentabel

Maat	Borst (cm)	Lengte (cm)
Small	88-96	163-175
Medium	96-104	169-182
Large	104-112	176-188
X-Large	112-124	182-194
XX-Large	124-136	188-200



## Specificaties

### GTL ESD-pak

Pakmaat (max)	26 x 58 x 36 cm
Gewicht pak (max)	3,1 kg
Aantal dozen	3
Grootte buitenste doos	84 x 62 x 40 cm
Gewicht buitenste doos (max)	11,5 kg
Goederencode	62104000

*Specificaties zijn gebaseerd op een pak van maat XL zonder optionele accessoires en zijn alleen bedoeld als richtlijn*

## Materiaaleigenschappen

Eigenschap	Testmethode	Eigenschapwaarde van Chemprotex™ 400	Prestatieklasse van Chemprotex™ 400	Minimum classificatie vereist voor EN943-2:2019
Abrasieweerstand	EN 12974-2 (incl. drukdaling)	> 2.000 cycli	6	4
Weerstand tegen beschadiging door buigen	EN ISO 7854 Methode B (incl. drukdaling)	> 500 cycli	1	1
Weerstand tegen scheuren door buigen bij lage temperaturen (-30 °C)	EN ISO 7854 Methode B bij -30°C (incl. drukdaling)	> 200 cycli	2	2
Trapezoidale doorscheurweerstand	EN ISO 9073-4	> 60 N	4	3
Weerstand tegen perforatie	EN 863	> 10 N	2*	2
Trekweerstand	EN ISO 13934-1:1999	> 250 N	4	4
Weerstand tegen vlammen	EN 13274-4 Methode 3 gewijzigd (incl. drukdaling)	Bij verwijdering uit het vuur geen ontsteking of doorgaan van de verbranding	1	1
Naadsterkte	EN ISO 13935-2	> 300 N	5	5

Materiaal getest in overeenstemming met tabel 1 van EN943-2:2019 - Minimum prestatievereisten van tegen chemicaliën beschermende kledingmaterialen voor pakken met normale robuustheid.

\* Het pak kan ongeschikt zijn voor gebruik als sprake is van een hoog risico op perforatie - zie Respirix GTB herbruikbaar pak.

# Chemische permeatie & Permasure®

Chemische stof	Fysieke toestand	Chemprotex™ 400	Pakzomen	Kemblok™ Handschoen	Vizier
Aceton	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Acetonitril	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Ammoniak	Gas	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Chloor	Gas	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Dichloormethaan	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Diethylamine	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Ethylacetaat	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Methanol	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
n-heptaan	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Natriumhydroxide 40%	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Tetrahydrofuraan	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Tolueen	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Waterstofchloride	Gas	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Zwavelkoolstof	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Zwavelzuur 98%	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten

Alle tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria in overeenstemming met EN ISO 6529, tenzij anders aangegeven. De tabel toont de gemiddelde doorbraaktijden in minuten.

Voor volledige informatie over de chemische permeatieprestatie van Chemprotex™ 400 en de prestatie ten opzichte van stoffen voor chemische oorlogsvoering en besmettelijke agentia, gaat u naar het gedeelte Materialen van de Respirex-website [www.respirex.com](http://www.respirex.com).

Het GTL gasdichte pak is compatibel met de **Permasure**-app voor giftigheidsmodellering, beschikbaar voor Android- en IOS-apparaten. Permasure berekent veilige werktijden voor een database van meer dan 4000 algemene industriële en giftige chemicaliën, waarbij de berekeningen worden gebaseerd op de werkelijke bedrijfsomstandigheden op het moment. Ga voor volledige details naar [www.respirex.com/permasure](http://www.respirex.com/permasure)

Specificaties, configuraties en kleuren zijn onderworpen aan verandering zonder kennisgeving. PermaSURE® is een gedeponeerd handelsmerk van Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex™, GTL™, Hazmax™, Chemprotex™ en Kemblok™ zijn gedeponeerde handelsmerken van Respirex International Limited



## RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Verenigd Koninkrijk

[www.respirex.com](http://www.respirex.com) ☎ +44 (0)1737 778600 ✉ [info@respirex.co.uk](mailto:info@respirex.co.uk)