



**SIR**  
SAFETY SYSTEM®  
PROTEGGE CHI LAVORA

Via del Fornaciel n.9 - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075-8043737 Fax 075-8043747  
sir@sirsafety.it

## NOTA INFORMATIVA

### TUTA CHEMFOR TOTAL ART. MC3434

#### LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente (D.L.vo 81/2008) attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'impiego. Il datore di lavoro deve inoltre provvedere ad informare preliminarmente il lavoratore dei rischi dai quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europea 0624.

DPI sottoposto al controllo della produzione/sistema qualità di DPI di III categoria secondo il Regolamento (UE) 2016/425 (modulo C2) dallo stesso Organismo.

Modello: TUTA CHEMFOR  
TOTAL art. MC3434

Materiale: microporoso, 100%  
polipropilene + film polietilene 63 g/m²  
Colore: bianco

Categoria (R.E.  
2016/425): III<sup>A</sup>  
Taglie: S-XXXL

**DESCRIZIONE:** Tuta intera con cappuccio di colore bianco, aletta protettiva sul collo posizionabile con nastro adesivo, apertura centrale con cerniera coperta da lista posizionabile con nastro adesivo, elastico ai polsi, sul cappuccio e a fondo gamba. Assemblaggio cucito con nastratura

#### IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati.

Regolamento (UE) 2016/425 Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale.

EN ISO 13688:2013: requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie.

EN 14605:2005+A1:2009: dispositivo di protezione da liquidi in forma di spray ad una pressione non superiore a 3 bar (tipo 4B)

EN 13034: 2005+A1:2009: dispositivo di protezione limitata contro agenti chimici liquidi (tipo 6B)

EN ISO 13982-1:2004+A1:2010: dispositivo di protezione da particelle fini sospese nell'aria (tipo 5B)

EN 1073-2:2002: dispositivo di protezione contro la contaminazione radioattiva (classe 2)

EN 14126:2003+AC:2004: dispositivo di protezione contro gli agenti infettivi

EN 1149-5:2008: dispositivo che consente la dissipazione delle cariche elettrostatiche superficiali

**LIMITI DI IMPIEGO:** NON idoneo per rischi derivanti dal contatto con sostanze chimiche in forma gassosa, con getti liquidi ad alta pressione, e in tutti i casi dove vengono richieste maggiori proprietà di barriera; NON idoneo per protezione da calore e/o fuoco.

#### AVVERTENZE GENERALI

Gli indumenti offrono protezione solamente per la parte del corpo effettivamente ricoperta pertanto deve essere integrata, in funzione della destinazione d'uso, con DPI idonei per la protezione delle parti del corpo scoperte (testa, mani, piedi).

Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se gli indumenti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, allacciati, e in perfetto stato di conservazione.

Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora gli indumenti non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; in caso di imbrattature seguire le istruzioni riportate nel paragrafo MANUTENZIONE. La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.

L'utilizzatore non deve togliere gli indumenti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

#### AVVERTENZE

- Accertarsi di aver scelto il tipo di indumento adatto al tipo di attività e di rischio. In caso di dubbio rivolgersi al fornitore di indumenti protettivi;
- Per la protezione delle parti del corpo non coperte dal presente dispositivo (mani, piedi, vie respiratorie) scegliere dispositivi compatibili con l'indumento e le condizioni operative previste
- Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono rispettate solo se il dispositivo è di taglia adeguata, regolarmente indossato e allacciato e in perfetto stato di conservazione.
- Prima dell'impiego verificare che i capi siano puliti e non presentino rotture, scuciture o altre alterazioni che ne possano compromettere le caratteristiche. SIR SAFETY SYSTEM non assume alcuna responsabilità per uso improprio degli indumenti
- L'operatore non deve togliersi gli indumenti protettivi mentre si trova nell'area a rischio
- Indossare per periodi prolungati può causare stress termico
- Gli indumenti di tipo 4 sono stati sottoposti alla prova della tuta intera (resistenza alla penetrazione di spruzzi - spray test)
- La tuta soddisfa il requisito L<sub>fm</sub>, 82/90 ≤ 30%. L<sub>s</sub> 8/10 ≤ 15%
- La persona che indossa DPI che dissipano le cariche elettrostatiche deve essere opportunamente collegata a terra. La resistenza tra la persona e la terra deve essere minore di 10<sup>8</sup> Ω
- Gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche non devono essere aperti o tolti in presenza di atmosfere infiammabili o esplosive, o quando si maneggiano sostanze infiammabili o esplosive
- Gli indumenti di protezione contro le cariche elettrostatiche non devono essere utilizzati in atmosfere arricchite di ossigeno se non previa approvazione del responsabile della sicurezza
- La capacità degli indumenti di dissipare le cariche elettrostatiche può essere influenzata da usura, lacerazioni, lavaggio e contaminazione

- Gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche devono coprire in modo permanente tutti i materiali non conformi durante l'utilizzo normale (anche piegandosi e compiendo movimenti)
- Il drenaggio delle cariche elettrostatiche avviene attraverso il capo e il corpo del portatore. E' opportuno quindi che l'utilizzatore sia equipaggiato con idonee calzature antistatiche (EN ISO 20344 o EN ISO 20345), avendo cura di accertarsi che il pavimento o piano di calpestio non sia isolante.

#### MODALITA' DI INDOSSAMENTO

- Aprire la cerniera ed infilare le gambe prestando attenzione a non lacerare il tessuto protettivo
- Sigillare la patella con il nastro adesivo.
- Indossare altri eventuali dispositivi protettivi (guanti, calzari, maschera ecc.)

#### SCADENZA:

Si suggerisce di utilizzare il prodotto entro un periodo di cinque anni dalla data di produzione scritta sull'etichetta. Si suggerisce di utilizzare il prodotto entro un periodo di cinque anni dalla data di produzione scritta sull'etichetta.

#### TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.

#### SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:

È possibile accedere alla dichiarazione di conformità UE di questo DPI al seguente indirizzo internet: [www.sirsafety.com](http://www.sirsafety.com)

#### SIGNIFICATO DELLA MARCATURA CE

è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito dell'Unione Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

#### MARCATURA

Fabbricante

Articolo

Pittogrammi

Composizione

Simboli di lavaggio

Lotto

Marcatura CE

**SIR SAFETY SYSTEM®**  
PROTEGGE CHI LAVORA.  
Via del Fornaciel n.9 06081 Assisi (PG)  
**MC3434**  
**TUTA CHEMFOR TOTAL**  
DPI DI III<sup>A</sup> CATEGORIA  
EN 14605:2005+A1:2009 EN 13034:2005+A1:2009  
TYPE 4B EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 EN 1073-2:2002  
TYPE 6B EN 14126:2003+AC:2004 CLASSE 2 EN 1149-5:2008  
EN ISO 13688:2013  
POLIPROPILENE CON FILM DI POLETILENE  
tg.  
LOTTO N. XXXXXXXXX  
**CE 0624**  
Azienda UNI EN ISO 9001:2015  
FABBRICATO IN CINA  
PER CONTO DI SIR SAFETY SYSTEM SPA  
[www.sirsafety.com](http://www.sirsafety.com)

Categoria DPI

Misure corpo

Taglia

Leggere la nota  
informativa

#### SIMBOLI DI MANUTENZIONE

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare a tamburo	Non stirare	Non lavare a secco	Infiammabile



**SAFETY SYSTEM®**  
PROTEGGE CHI LAVORA

Via dei Fornaciaci n.9 - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075-8043737 Fax 075-8043747  
sir@sirsafety.it

**NOTA INFORMATIVA**  
**TUTA CHEMFOR TOTAL ART. MC3434**

**LIVELLI DI PRESTAZIONI DEI MATERIALI**

Prestazioni della tuta		Requisiti				Risultati
Test						
Resistenza alla penetrazione dei liquidi Spray test tipo 4 (EN ISO 17491-4 met B - EN 14605)						Superato
Resistenza alla penetrazione di aerosol Perdita interna tipo 5 (EN ISO 13982-2 - EN ISO 13982)		IL <sub>20%</sub> ≤ 30% TIL <sub>Sev10</sub> ≤ 15%				Superato
Fattore di protezione nominale (EN ISO 13982-2 - EN 1073-2)	Classe	TILE %	TILA %	Fpn		Classe 2
	3	0,3	0,2	500		
	2	3	2	50		
	1	30	20	5		
Prove di prestazione pratiche (EN 1073-2)						Conforme
Resistenza elettrica superficiale		≤ 2,5 x 10 <sup>9</sup>				Passato
Cuciture: forza (EN ISO 13935-2)	Classe 1				> 30 N	Classe 3
	Classe 2				> 50 N	
	Classe 3				> 75 N	
	Classe 4				> 125 N	
	Classe 5				> 300 N	
Cuciture: permeabilità ai liquidi (EN ISO 6529 - EN 14605)	Classe 1				> 10 min	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30% : Classe 1
	Classe 2				> 30 min	
	Classe 3				> 60 min	
	Classe 4				> 120 min	
	Classe 5				> 240 min	
	Classe 6				> 480 min	

Prestazioni del tessuto			
UNI EN 14126:2004			
Resistenza alla scoppio (EN 13938-1)	Classe 1	> 40 kPa	Classe 3
	Classe 2	> 80 kPa	
	Classe 3	> 160 kPa	
	Classe 4	> 320 kPa	
	Classe 5	> 640 kPa	
	Classe 6	> 850 kPa	
Resistenza alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO 16603 e ISO 16604)	Classe 1	0 kPa	Classe 6
	Classe 2	1,75 kPa	
	Classe 3	3,5 kPa	
	Classe 4	7 kPa	
	Classe 5	14 kPa	
	Classe 6	20 kPa	
Resistenza alla penetrazione di agenti infettivi dovuta al contatto meccanico con sostanze contenenti liquidi contaminati (ISO 22610)	Classe 1	≤ 10 min	Classe 6
	Classe 2	15 < t ≤ 30	
	Classe 3	30 < t ≤ 45	
	Classe 4	45 < t ≤ 60	
	Classe 5	60 < t ≤ 75	
	Classe 6	t > 75	
Resistenza alla penetrazione di aerosol liquidi contaminati (ISO 22611)	Classe 1	1 < log ufc ≤ 3	Classe 3
	Classe 2	3 < log ufc ≤ 5	
	Classe 3	log > 5	
Resistenza alla penetrazione di particelle solide contaminate (ISO 22612)	Classe 1	2 < log ufc ≤ 3	Classe 3
	Classe 2	1 < log ufc ≤ 2	
	Classe 3	≤ 1	

Prestazioni del tessuto			
Test	Requisiti		Risultati
Resistenza alla penetrazione di liquidi (EN ISO 6530) <b>Penetrazione</b> Per la resistenza alla penetrazione la classe 2 deve essere raggiunta per almeno uno dei reagenti chimici specifici	Classe 3 Classe 2 Classe 1	< 1%	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30% Classe 3
		< 5%	Na OH 10% Classe 3
		< 10%	o-Xylene Classe 3
Repellenza Per la repellenza dei liquidi la classe 3 deve essere raggiunta per almeno uno dei reagenti chimici	Classe 3 Classe 2 Classe 1	> 95%	Butan-1-ol Classe 3
		> 90%	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30% Classe 3
		> 80%	Na OH 10% Classe 3
resistenza all'abrasione (EN 530) UNI EN 13034:2009+UNI EN ISO 13982-1:2011+UNI EN 14126:2004+ UNI EN 14605:2009	Classe 1	> 10 cicli	Classe 3
	Classe 2	> 100 cicli	
	Classe 3	> 500 cicli	
	Classe 4	> 1000 cicli	
	Classe 5	> 1500 cicli	
	Classe 6	> 2000 cicli	
resistenza alla lacerazione (EN ISO 9073-4) UNI EN 13034:2009+UNI EN ISO 13982-1:2011+UNI EN 14126:2004+ UNI EN 14605:2009	Classe 1	> 10 N	Classe 2
	Classe 2	> 20 N	
	Classe 3	> 40 N	
	Classe 4	> 60 N	
	Classe 5	> 100 N	
	Classe 6	> 150 N	
resistenza alla trazione (EN ISO 13934-1) UNI EN 13034:2009+UNI EN ISO 13982-1:2011+UNI EN 14126:2004+ UNI EN 14605:2009	Classe 1	> 30 N	Classe 1
	Classe 2	> 60 N	
	Classe 3	> 100 N	
	Classe 4	> 250 N	
	Classe 5	> 500 N	
	Classe 6	> 1000 N	
resistenza alla perforazione (EN 863) UNI EN 13034:2009+UNI EN ISO 13982-1:2011+UNI EN 14126:2004+UNI EN 14605:2009	Classe 1	> 5 N	Classe 2
	Classe 2	> 10 N	
	Classe 3	> 50 N	
	Classe 4	> 100 N	
	Classe 5	> 150 N	
	Classe 6	> 250 N	
Resistenza al danneggiamento per flessioni (EN ISO 7854 met. B) UNI EN ISO 13982-1:2011+UNI EN 14126:2004+UNI EN 14605:2009	Classe 1	> 100 000 c.	Classe 6
	Classe 2	> 40 000 c.	
	Classe 3	> 15 000 c.	
	Classe 4	> 5 000 c.	
	Classe 5	> 2 000 c.	
	Classe 6	> 1 000 c.	
Resistenza all'aderenza (EN 25978 - EN 1073-2)			Superato
Accensione e infiammabilità (EN 13274-4 - EN 1073-2)			Superato
Permeabilità ai liquidi (EN ISO 6529 - EN 14605)	Classe 1	> 10 min	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30% Classe 1
	Classe 2	> 30 min	
	Classe 3	> 60 min	
	Classe 4	> 120 min	
	Classe 5	> 240 min	
	Classe 6	> 480 min	

EN ISO 13688:2013	requisiti	risultati
Determinazione pH	3,5 < pH < 9,5	Passato