



# Astro Suit

ChemBio Protection + Anti-Static



PPE Cat III - Chemical protection



EN 14605:2005 + A1:2009



EN 14605:2005 + A1:2009



EN ISO 13982-1:2004

EN 12941:1998 + A2:2008



EN 1073-2:2002



EN 14126:2003



EN 1149-1:2006



Supplied with the 3M Scott Safety Proflow SC 160 litre per minute Blower + ABEK2-P3 Filters.

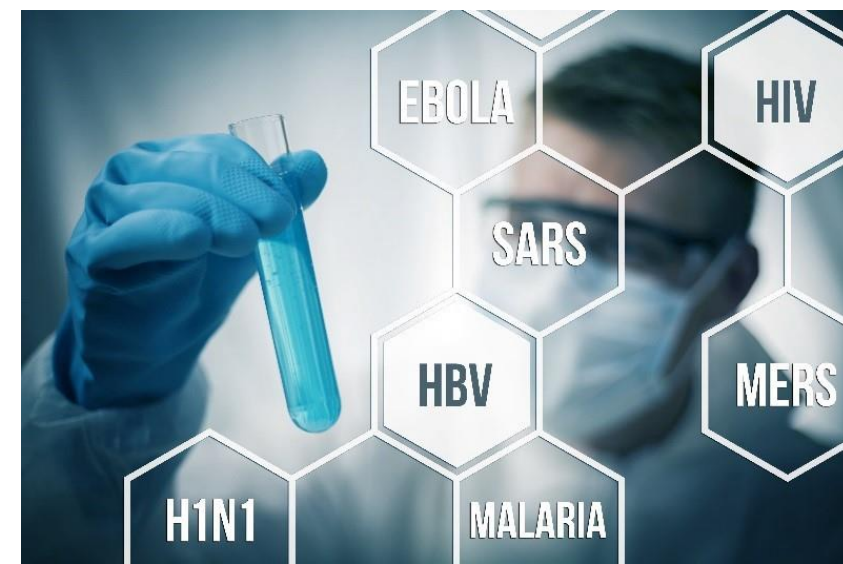
*Shower-proof casing for easy decontamination*



Asatex Astro Powered Air Purifying Suit:  
TH3 Protection to EN 12941 with Sewn-in Sock & Barrier Glove.  
Semi-disposable material: use again after light contamination or dispose of & replace after heavy contamination.







**ChemBio Protection** - Powered Air Purifying Respirator suits, or PAPR suits offer both respiratory and full body protection against a wide range of acids, alkali's, vapours, particles, virus, spores and pathogens.

Safety helmets can be worn beneath the suit and spectacles, beards or sideburns are not a problem - a fit-test is not required to use this style of breathing apparatus.

These specialised RPE garments are suitable for:

- Pesticides - Insecticides - Crop Spraying
- Medical Staff - Ebola - Epidemics - Pandemics
- Chemical Handling - Toxic Vapours - Toxic Dusts
- Post Fire Clean-ups - Laboratory Decontamination - Chemical Spills
- BioSecurity - Foot & Mouth - Avian Flu - Swine Fever - Barn Decontamination





Englisch	Deutsch	CAS	Aggregatzustand	Aktuell	ASTM F739	EN 369 / EN ISO 6529	Klassifizierung gemäß EN 14325
					Durchbruchzeit		
					Normalisiert bei 0.1 µg/(cm².min)	Normalisiert bei 1.0 µg/(cm².min)	
				Min.	Min.	Min.	
Amyl acetate n-	Amylacetat n-	628-63-7	L	>480	>480	>480	6
Ethyl cellosolve® acetate	Ethoxyethylacetat 2-	111-15-9	L	>480	>480	>480	6
Acetone	Aceton	67-64-1	L	244	244	478	5
Acetonitrile	Acetonitril	75-05-8	L	>480	>480	>480	6
Acetic acid (glacial)	Essigsäure (Eisessig)	64-19-7	L	>480	>480	>480	6
Hydrochloric acid (37%)	Salzsäure (37%)	7647-01-0	L	192	>480	>480	6
Chloroacetic acid	Chloressigsäure	79-11-8	L	101	>480	>480	6
Hydrofluoric acid (50%)	Flusssäure (50%)	7664-39-3	L	3	>480	>480	6
Hydrofluoric acid (70%)	Flusssäure (70%)	7664-39-3	L	8	>480	>480	6
Formic acid (96%)	Ameisensäure (96%)	64-18-6	L	5	>480	>480	6
Phosphoric acid (85%)	Phosphorsäure (85%)	7664-38-2	L	>480	>480	>480	6
Nitric acid (> 90%, fuming)	Salpetersäure (> 90%, rauchend)	7697-37-2	L	>480	>480	>480	6
Nitric acid (70%)	Salpetersäure (70%)	7697-37-2	L	>480	>480	>480	6
Sulphuric acid (93%)	Schwefelsäure (93%)	7664-93-9	L	>480	>480	>480	6
Sulphuric acid (95%)	Schwefelsäure (95%)	7664-93-9	L	>480	>480	>480	6
Sulphuric acid (96%)	Schwefelsäure (96%)	7664-93-9	L	120		210	4
Trichloroacetic acid	Trichloressigsäure	76-03-9	L	135	>480	>480	6
Trifluoroacetic acid	Trifluoressigsäure	76-05-1	L	>480	>480	>480	6
Javel (50°C)	Javel (50°C)	7681-52-9	L	240		330	5
Acrylamide (50%)	Acrylamid (50%)	79-06-1	L	>480	>480	>480	6
Acrylonitrile	Acrylnitril	107-13-1	L	>480	>480	>480	6
Acrolein	Acrolein	107-02-8	L	>480	>480	>480	6
Allyl alcohol	Allylalkohol	107-18-6	L	>480	>480	>480	6





Englisch	Deutsch	CAS	Aggregat- zustand	Aktuell	ASTM F739	EN 369 / EN ISO 6529	Klassifizierung gemäß EN 14325
					Durchbruchzeit		
					Normalisiert bei 0.1 $\mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$	Normalisiert bei 1.0 $\mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$	
				Min.	Min.	Min.	
Isopropyl alcohol	Isopropylalkohol	67-63-0	L	1	>480	>480	6
Acetaldehyde	Acetaldehyd	75-07-0	L	4	>480	>480	6
Ammonia	Ammoniak	7664-41-7	G	127	>480	>480	6
Sulphur dioxide	Schwefeldioxid	7446-09-5	G	>480	>480	>480	6
Aniline	Anilin	62-53-3	L	>480	>480	>480	6
Anthracene (sat'd. in toluene)	Anthracen (ges. in Toluol)	120-12-7	L	>480	>480	>480	6
Benzene	Benzol	71-43-2	L	>480	>480	>480	6
Gasoline, leaded	Benzin, verbleit	86290-81-5	L	>480	>480	>480	6
Petrol, unleaded	Benzin, unverbleit	8006-61-9	L	>480	>480	>480	6
Benzonitrile	Benzonitril	100-47-0	L	455	455	>480	6
Polychlorinated biphenyl (PCB) in transformer oil	Polychlorierte Biphenyle (PCB) in Transformatorenöl	11097-69-1	L	>480	>480	>480	6
Nitrogen dioxide	Stickstoffdioxid	10102-44-0	G	>480	>480	>480	6
Bromine	Brom	7726-95-6	L	120		150	4
Kerosene (Jet A fuel)	Kerosin (Flugzeugbenzin)	8008-20-8	L	>480	>480	>480	6
Sodium cyanide (45%)	Natriumcyanid (45%)	143-33-9	L	>480	>480	>480	6
Cyclohexane	Cyclohexan	110-82-7	L	>480	>480	>480	6
Chlorine	Chlor	7782-50-5	G	>480	>480	>480	6
Chlorobenzene	Chlorbenzol	108-90-7	L	60		90	3
Chloroethanol 2-	Chlorethanol 2-	107-07-3	L	>480	>480	>480	6
Chloroform	Chloroform	67-66-3	L	240		360	5
Allyl chloride	Allylchlorid	107-05-1	L	>480	>480	>480	6
Methylene chloride	Methylenchlorid	75-09-2	L	>480	>480	>480	6
Potassium Chloride	Potassium Chloride	7447-40-7	L	240		360	5



Englisch	Deutsch	CAS	Aggregatzustand	Aktuell	ASTM F739	EN 369 / EN ISO 6529	Klassifizierung gemäß EN 14325
					Durchbruchzeit		
					Normalisiert bei 0.1 µg/(cm².min)	Normalisiert bei 1.0 µg/(cm².min)	
				Min.	Min.	Min.	
Mercuric chloride (sa't'd)	Quecksilberchlorid (gesättigt)	7487-94-7	L	>480	>480	>480	6
EPO 3 Harder and Epopox AF bi component glue	EPO 3 Harder and Epopox AF bi component glue	-	L	46	>480	>480	6
Creosote	Creosotum	8001-58-9	L	>480	>480	>480	6
Cresol-o	Kresol o-	95-48-7	L	>480	>480	>480	6
Potassium chromate (sa't'd)	Kaliumchromat (gesättigt)	7789-00-6	L	>480	>480	>480	6
Di-(2-ethylhexyl)phthalate	Di-(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7	L	>480	>480	>480	6
Methylene bromide	Methylenbromid	74-95-3	L	312	312	312	5
Ethylene dibromide	Ethylendibromid	106-93-4	L	>480	>480	>480	6
Dichloromethane	Dichlormethan	75-09-2	L	240		270	5
Diethylamine	Diethylamin	109-89-7	L	3	>480	>480	6
Dimethyl sulphide	Dimethylsulfid	75-18-3	L	>480	>480	>480	6
Dimethylacetamide N,N-	Dimethylacetamid N,N-	127-19-5	L	>480	>480	>480	6
Dimethylformamide N,N-	Dimethylformamid N,N-	68-12-2	L	>480	>480	>480	6
Dimethyl nitrosamine	Dimethylnitrosamin	62-75-9	L	>480	>480	>480	6
Dioxane 1,4-	Dioxan 1,4-	123-91-1	L	>480	>480	>480	6
Carbon disulphide	Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	L	77	77	>480	6
Epichlorohydrin	Epichlorhydrin	106-89-8	L	>480	>480	>480	6
Hexamethylene diisocyanate	Hexamethylendiisocyanat	822-06-0	L	>480	>480	>480	6
Hexane n-	Hexan n-	110-54-3	L	>480	>480	>480	6
Ethanolamine	Ethanolamin	141-43-5	L	240		360	5
Butyl ether n-	Butylether n-	142-96-1	L	>480	>480	>480	6
Chloromethyl methyl ether	Chlormethyl- methylether	107-30-2	L	>480	>480	>480	6
Methyl-t-butyl-ether	Methyl-t-butyl-ether	1634-04-4	L	>480	>480	>480	6



Englisch	Deutsch	CAS	Aggregatzustand	Aktuell	ASTM F739	EN 369 / EN ISO 6529	Klassifizierung gemäß EN 14325
					Durchbruchzeit		
					Normalisiert bei 0.1 µg/(cm².min)	Normalisiert bei 1.0 µg/(cm².min)	
				Min.	Min.	Min.	
Ethyl acetate	Ethylacetat	141-78-6	L	>480	>480	>480	6
Ethylenediamine	Ethylendiamin	107-15-3	L	>480	>480	>480	6
Phenol (85%)	Phenol (85%)	108-95-2	L	>480	>480	>480	6
Fluorobenzene	Fluorbenzol	462-06-6	L	>480	>480	>480	6
Formaldehyde (37%)	Formaldehyd (37%)	50-00-0	L	>480	>480	>480	6
Phosphorous oxytrichloride	Phosphoroxytrichlorid	10025-87-3	L	>480	>480	>480	6
Furaldehyde 2-	Furaldehyd 2-	98-01-1	L	81	137	398	5
Diesel fuel	Dieselmotorenkraftstoff	70892-10-3	L	>480	>480	>480	6
Ethylene glycol	Ethylenglycol	107-21-1	L	>480	>480	>480	6
Hydrazine	Hydrazin	302-01-2	L	325	>480	>480	6
Idrazine monohydrate	Idrazine monohydrat	7803-57-8	L	135	>480	>480	6
Ammonium hydroxide (30%)	Ammoniumhydroxid (30%)	1336-21-6	L	155	>480	>480	6
Potassium hydroxide (23%)	Kaliumhydroxid (23%)	1310-58-3	L	240		270	5
Potassium hydroxide (50%)	Kaliumhydroxid (50%)	1310-58-3	L	120		270	5
Sodium hydroxide (50%)	Natriumhydroxid (50%)	1310-73-2	L	>480	>480	>480	6
Sodium hydroxide conc.	Natriumhydroxid (konzentriert)	1310-73-2	S	>480	>480	>480	6
Sodium hypochlorite (30% Chlorine)	Natriumhypochlorit (30% Chlor)	7681-52-9	L	>480	>480	>480	6
Methyl isocyanate	Methylisocyanat	624-83-9	L	9	9	>480	6
Isophthaloyldichloride (45°C)	Isophthaloyldichlorid (45°C)	99-63-8	L	>480	>480	>480	6
Mercury	Quecksilber	7439-97-6	L	240		270	5
Methanol	Methanol	67-56-1	L	361	361	>480	6
Methyl-2-pentanone 4-	Methyl-2-pentanon 4-	108-10-1	L	11	11	>480	6
Methyl ethyl ketone	Methylethylketon	78-93-3	L	>480	>480	>480	6



Englisch	Deutsch	CAS	Aggregatzustand	Aktuell	ASTM F739	EN 369 / EN ISO 6529	Klassifizierung gemäß EN 14325
					Durchbruchzeit		
					Normalisiert bei 0.1 µg/(cm².min)	Normalisiert bei 1.0 µg/(cm².min)	
				Min.	Min.	Min.	
Methyl vinyl ketone	Methylvinylketon	78-94-4	L	22	>480	>480	6
Naphthalene	Naphthalin	91-20-3	S	>480	>480	>480	6
Nitrobenzene	Nitrobenzol	98-95-3	L	>480	>480	>480	6
Propylene oxide 1,2-	Propylenoxid 1,2-	75-56-9	L	>480	>480	>480	6
Styrene Oxide	Styroloxide	96-09-3	L	>480	>480	>480	6
Antimony pentachloride	Antimonpentachlorid	7647-18-9	L	>480	>480	>480	6
Hydrogen peroxide (70%)	Wasserstoffperoxid (70%)	7722-84-1	L	60		90	3
Potassium Carbonate	Potassium Carbonate	584-08-7	L	240		330	5
Sodium Sulfide	Sodium Sulfide	1313-82-2	L	120		180	4
Tin chloride, Mono-n-butyl	Zinnchlorid, Mono-n-butyl	1118-46-3	L	245	>480	>480	6
Tin chloride, Tri-n-butyl	Zinnchlorid, Tri-n-butyl	1461-22-9	L	231	>480	>480	6
Tetrachlorobiphenol 2,2',6,6'-	Tetrachlorbiphenol 2,2',6,6'-	79-95-8	S	>480	>480	>480	6
Tetrachloroethylene 1,1,2,2-	Tetrachlorethylen 1,1,2,2-	127-18-4	L	>480	>480	>480	6
Carbon tetrachloride	Tetrachlorkohlenstoff	56-23-5	L	>480	>480	>480	6
Titanium tetrachloride	Titantetrachlorid	7550-45-0	L	120		150	4
Tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran	109-99-9	L	>480	>480	>480	6
Toluene	Toluol	108-88-3	L	240		360	5
Toluene 2,4- diisocyanate	Toluol-2,4-Diisocyanat	584-84-9	L	>480	>480	>480	6
Toluidine o-	Toluidin o-	95-53-4	L	>480	>480	>480	6
Trichlorobenzene 1,2,4-	Trichlorbenzol 1,2,4-	120-82-1	L	240		300	5
Phosphorous trichloride	Phosphortrichlorid	7719-12-2	L	>480	>480	>480	6
Trimethyl chinon	Trimethylchinon	935-92-2	L	>480	>480	>480	6
Vinyl acetate	Vinylacetat	108-05-4	L	>480	>480	>480	6