ACTIVEAIR API-ANZUG
CHEMPROTEX™ 300

RESPIREX™

Beschreibung

Der ActiveAir-API-Schutzanzug ist ein einteiliger Einweganzug **des Typs 3** (flüssigkeitsdicht) mit **integriertem Atem- und Kühlluftsystem**, der ein Höchstmaß an Schutz vor Gefahren durch Partikel und flüssige Chemikalien bietet.

Hergestellt aus unserem Hochleistungs-Chemikalienbarrierematerial **Chemprotex™ 300**, wurde dieser Anzug zur Verwendung mit Atemluft aus einem externen Überdruckkompressor entwickelt.

Es gibt eine Reihe von Fuß- und Handschuhoptionen, mit denen der Anzug auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung zugeschnitten werden kann.



Anwendungen



Pharma-industrie



Chemische Industrie

Zertifizierung

TYP 3 | EN 14605:2005+A1:2009
Flüssigkeitsdichte Chemikalienschutzkleidung

TYP 4 | EN 14605:2005+A1:2009
Sprühdichte Chemikalienschutzkleidung

TYP 5 | EN 13982-1:2004+A1:2010
Partikelschutzkleidung

TYP 6 | EN 13034:2005+A1:2009
Begrenzt sprühdichte Chemikalienschutzkleidung

KLASSE 4A | EN 14594:2018
Atemschutzgeräte

EN 1149-5:2018
Antistatische Schutzkleidung

EU-Verordnung 2016/425
Persönliche Schutzausrüstung

Leistungsmerkmale des Materials

EN 14126:2003
Schutzkleidung gegen infektiöse Erreger

ATEX-Zonen

Geprüft gemäß EN IEC 60079-32-2:2015 und CEN/CLC/TR 16832:2015 für den Einsatz in den folgenden ATEX-Umgebungen:

Staub-Ex-Atmosphären: **ZONEN 20, 21 und 22**

Gas-Ex-Atmosphären: **ZONEN 0, 1 und 2**

Angenommen, die externe Metallverschraubung ist über die angeschlossene Luftleitung geerdet

Anzüge mit Push-Fit Handschuhwechselsystem sind nicht für ATEX-Umgebungen geeignet

Produktdokumentation

Die Konformitätserklärung und die Gebrauchsanweisung können von der Produktseite auf der Respirex-Website heruntergeladen werden. Die Links befinden sich auf der Registerkarte „Downloads“.

Daneben stehen Videos zum An- und Ausziehen sowie über die Handhabung der Permasure App zur Verfügung.

: www.respirex.com : +44 (0)1737 778600

Die wichtigsten Eigenschaften

0,75mm **Visier** für klare, unverzerrte Sicht

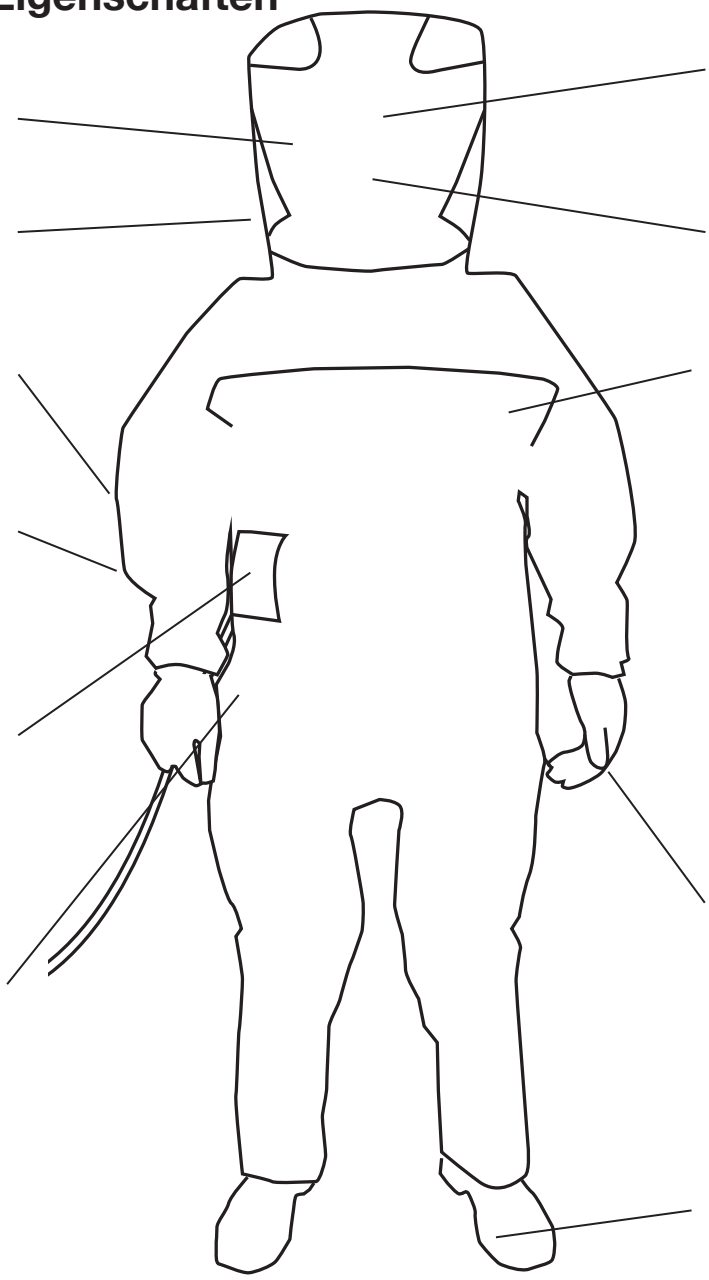
Die Atemluft wird an der Rückseite der Haube zugeführt

Kühlluft wird über flexible Schläuche in die Arme und Beine des Anzugs geleitet

sechs hinten angebrachte **Ausatemventile** zur Aufrechterhaltung eines komfortablen Arbeitsdrucks im Anzug

Externe Luftleitungskupplung und **Komfort-Luftstromeinsteller**

Innere **Warnpfeife bei niedrigem Durchfluss** und verstellbarer **Hüftgurt**



Der Geräuschpegel im Inneren der Anzughaube beträgt **<80dB**

Luftdurchfluss: **410-620 l/min**

Fronteinstiegsdesign mit Reißverschluss über der Brust und zwei Schutzlaschen zum Abdecken mit doppelseitigem Band

Lagerfähigkeit zehn Jahre

Wahlweise mit dem Ärmel verschweißter **Kemblok™ Chemikalienhandschuh**, **Push-Fit Handschuh-wechselsystem** für die Wahl des Handschuhs durch den Kunden oder fest angebrachte **antistatische Nitrilhandschuh** (siehe unten).

Wahlweise **Sockenfüße** zur Verwendung mit externen Stiefeln oder **integrierte Überschuhe** für im Anzug getragene Schuhe (siehe unten)

Handschuh/Ärmel Optionen



Kemblok™ Handschuh

Ein fest angebrachter Kemblok™-Chemikalienschutzhandschuh mit leitfähigem Streifen auf der Handfläche und einer elastischen Außenhülle, der für die Verwendung mit antistatischen Außenhandschuhen zum mechanischen Schutz konzipiert ist



Fest angebrachter Nitril-Handschuh

Ein dauerhaft befestigter antistatischer Nitrilhandschuh



Push-Fit handschuhwechselsystem

Ein flüssigkeitsdichtes Manschettensystem, das schnelles und einfaches Anlegen von geeigneten Handschuhen an den Anzug ermöglicht. **Hinweis:** Anzüge mit Push-Fit Handschuhwechselsystem sind nicht für ATEX-Umgebungen geeignet.

Fuß-Optionen



Antistatischer Sockenfuß

Ein sockenähnlicher Fuß mit einem äußeren Spritzschutzbein, der für die Verwendung mit Stiefeln, die außerhalb des Anzugs getragen werden, konzipiert ist (z. B. Hazmax-Chemikalienschutzstiefel)



Antistatischer integrierter Überschuh

Ein größerer stiefelartiger Fuß mit elastischem Knöchel und rutschfester Sohle, der für Schuhe oder Stiefel geeignet ist, die im Anzug getragen werden.

Zubehör



Tragbares Luftfiltergehäuse

Ein tragbares Atemluftsystem für die Verwendung von bis zu vier Personen zum Entfernen von Öl, Partikeln und Gerüchen. Die mehrstufige Reinigung enthält einen Koaleszenzfilter mit automatischem Kondensatabfluss, Partikelfilter und Aktivkohlefilter. Validiert gemäß ISO 12500-1, 12500-2 und 12500-3.



5-Mikron-Filter

Ein in die Leitung integrierter Filter entfernt bis zu fünf Mikron kleine Staub- und Partikelkontaminationen mit einem einfach auswechselbaren Filterelement.



HAZMAX™ ESD-Stiefel

Ein chemikalienbeständiger, elektrostatisch ableitender Sicherheitsstiefel mit integriertem Stahlzehenschutz und -zwischensohle, einer Sohle aus vulkanisiertem Kautschuk für ausgezeichnete Rutschhemmung und trittfester Fersenleiste zum freihändigen Ausziehen.



Solestar ESD-Stiefel

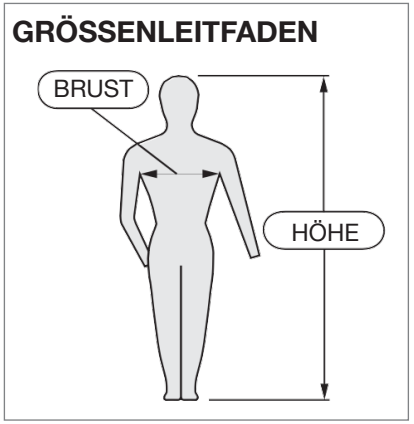
Ein High-Performance-Sicherheitsstiefel aus PVC für elektrostatische Entladung (ESD). Er erfüllt die Anforderungen der neuesten europäischen Standards und bietet eine Zehenschutzkappe und Mittelsohle aus Stahl sowie eine ölbeständige, nicht abfärbende Sohle.

Teilenummern

	Small (klein)	Medium (mittel)	Large (groß)	X-Large (extra-groß)	XX-Large
Anzüge mit integriertem Überschuh für Schuhe, die im Anzug getragen werden					
Kemblok Schutzhandschuh		TBC	TBC	TBC	TBC
Butyl-Handschuh		TBC	TBC	TBC	TBC
Anzüge mit Sockenfuß und Spritzschutz für außerhalb des Anzugs getragene Stiefel					
Kemblok Schutzhandschuh		TBC	TBC	TBC	TBC
Butyl-Handschuh		TBC	TBC	TBC	TBC

Größentabelle

Größe	BRUST (cm)	HÖHE (cm)
Small (klein)	88 - 96	164 - 170
Medium	96 - 104	170 - 176
Large	104 - 112	176 - 182
X-Large (extra-groß)	112 - 124	182 - 188
XX-Large (extra-extra-groß)	124 - 136	188 - 194



Technische Daten

ActiveAir API	Anzug
Packungsmaße (max.)	8x58x36 cm
Packungsgewicht (max.)	3,6 kg
Anzahl der Kartons	10
Größe des Umkartons	84x62x40 cm
Gewicht des Umkartons (max.)	36 kg
Artikelnummer	39262000

Die Angaben basieren auf einem Anzug Größe XL ohne optionales Zubehör und dienen nur zur Orientierung

Eigenschaften des Materials

Eigenschaft	Prüfverfahren	Eigenschaftswert von Chemprotex™ 300	Klasse
Abriebfestigkeit	EN ISO 12974-2	2000 Zyklen	6
Biegerissfestigkeit (Sichtprüfung)	EN ISO 7854:1997 Methode B	1000 Zyklen - Bestanden 2500 Zyklen – Nicht bestanden	1
Durchschlagfestigkeit	EN 863:1995	13,6 Newton	2
Trapezreißfestigkeit	EN ISO 9073-4:1997	Länge 76,3 Newton, Breite 53,1 Newton	3
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1:1999	Länge 159,1 Newton, Breite 92,5 Newton	2
Zündfestigkeit	EN 13274-4:2001 Methode 3 (Einzelbrennertest)	Kein Teil entzündete sich oder brannte nach Entfernen der Flamme weiter	Bestanden
Verstopfungsbeständigkeit	EN 25978:1993	Leichte Verstopfung	2
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2:1999	166,8 Newton	4
Oberflächenwiderstand**	EN 1149-1:2006	Vorderseite $<3,6 \times 10^8$ Ω, Rückseite $<3,4 \times 10^7$ Ω	-

* Chemprotex™ 300 erfüllt die Anforderungen gemäß EN14325:2018 an die Zündfestigkeit, ist jedoch nicht flammbeständig. Aus Chemprotex™ 300 gefertigte Schutzkleidung sollte nicht in potenziell entflammbaren oder explosiven Umgebungen getragen werden.

** Antistatische Eigenschaften sind nicht für sämtliche Schutzkleidungsartikel erforderlich, die aus Chemprotex™ 300 gefertigt sind. Bitte entnehmen Sie detaillierte Leistungsinformationen den mit jedem Produkt gelieferten Benutzerhinweisen. Ungeachtet der antistatischen Eigenschaften des Schutzkleidungsmaterials liegt es in der Verantwortung des Endnutzers, sicherzustellen, dass seine Arbeitspraktiken (z.B. Erdung) die Ableitung etwaiger statischer Aufladungen, die während der Nutzung am Anzug entstehen können, gewährleisten.

Beständigkeit gegen das Eindringen von Infektionserregern

Das Material erfüllt die Anforderungen der EN 14126:2003 für Schutzkleidung gegen Infektionserreger. Daher ist es für den Schutz gegen Blut, durch Blut übertragene Krankheitserreger, Körperflüssigkeiten, biologisch kontaminierte Aerosole und den Keimdurchtritt im feuchten und trockenen Zustand verwendbar.

Anforderung	Prüfverfahren	Leistungsgrad	EN14126:2003 Klasse
Beständigkeit gegen das Eindringen von Feuchtmikroben	ISO 22610:2006	> 75 min	6
Beständigkeit gegen das Eindringen von Blut und Körperflüssigkeiten bei Einsatz von synthetischem Blut	ISO 16603:2004	Bestanden	Nicht zutreffend
Beständigkeit gegen das Eindringen von durch Blut übertragenen Krankheitserregern bei Einsatz von Bakteriophage Phi-X174	ISO 16604:2004	20 kPa	6
Beständigkeit gegen das Eindringen biologisch kontaminierter Aerosole	ISO/DIS 22611:2003	Log > 5	3
Beständigkeit gegen das Eindringen von Trockenmikroben	ISO 22612:2005	<1 Log cfu	3

Schutz gegen chemische Kampfstoffe

Kampfstoff	Durchbruchzeit (Stunden)	Temperatur (°C)
Senfgas (HD)	> 48	37
Sarin (GB)	> 48	37
Soman (GD)	> 48	37
VX	> 48	37

Das Chemprotex™ 300-Material wurde in den renommierten TNO-Laboren gemäß FINABEL-O.7.C-Methoden auf seine Beständigkeit gegenüber der Permeation durch chemische Kampfstoffe getestet. Sowohl das Material als auch die Nähte boten ein extrem hohes Maß an Schutz gegen folgende Kampfstoffe:

Chemikalienpermeation und Permasure®



Der ActiveAir API Anzug ist kompatibel mit der Toxizitätsmodellierer-App **Permasure** für Android- und IOS-Geräte. Permasure berechnet die sicheren Arbeitszeiten für eine Datenbank von über 4.000 gebräuchlichen toxischen industriellen Chemikalien basierend auf der Berechnung der jeweiligen aktuellen Arbeitsbedingungen. Vollständige Angaben finden Sie unter **www.respirex.com/permasure**

Alle Chemikalien-Permeationstests wurden – wenn nicht anders angegeben - unter Laborbedingungen von unabhängigen akkreditierten Laboren gemäß Standard EN 374-3 durchgeführt.

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR µg/ (min.cm²)	MDPR µg/ (min.cm²)	Beobachtung
Acetaldehyd	L	75-07-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Aceton	L	67-64-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Acetonitril	L	75-05-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Acetophenon	L	98-86-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Acrylamid (50 %)	L	79-06-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Acrylnitril	L	107-13-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Acrylsäure	L	79-10-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.005	0,005	Ausbleichung
Allylalkohol	L	107-18-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Ameisensäure (96 %)	L	64-18-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Ausbleichung
Ammoniak	G	7664-41-7	32	49	> 480	6	0,17	0,005	Keine Zersetzung
Ammoniumhydroxid (35% NH3 in Wasser)	L	1336-21-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Amylacetat	L	628-63-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Anilin	L	62-53-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzin, unverbleit	L	8006-61-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzin, verbleit	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Benzol	L	71-43-2	28	35	58	2	3,0	0,05	Keine Zersetzung
Benzonitril	L	100-47-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzoylchlorid	L	98-88-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzylalkohol	L	100-51-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzylchlorid	L	100-44-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Brom	L	7726-95-6	imm	7	8	0	high	0,001	Ausbleichung
Butadien 1,	G	106-99-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Butan	G	106-97-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Butanol n-	L	71-36-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Butylaldehyd	L	123-72-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Butylether n-	L	142-96-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Chlor	G	7782-50-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Chlorbenzol	L	108-90-7	120	145	291	5	1,5 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Chloressigsäure (68 %)	L	79-11-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Chlorethanol 2-	L	107-07-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Chloroform	L	67-66-3	3	6	9	0	22,5	0,01	Keine Zersetzung
Chlorwasserstoff	G	7647-01-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Cyclohexan	L	110-82-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Cyclohexanon	L	108-94-1	7	13	> 480	6	0,23	0,05	Keine Zersetzung
Di(2-ethylhexyl)phthalat	L	117-81-7	nt	nt	> 480	6	nm	1,0	Keine Zersetzung
Dichlordimethylsilan	L	75-78-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Leichte Blasenbildung
Dichlormethan	L	75-09-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Diesel	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Diethylamin	L	109-89-7	7	8	11	1	2,1	0,05	Leichtes Aufquellen
Dimethylacetamid N,N	L	127-19-5	223	> 480	> 480	6	0,08	0,05	Keine Zersetzung
Dimethylformamid N,N	L	68-12-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Keine Zersetzung
Dimethylsulfat	L	77-78-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Dimethylsulfid	L	75-18-3	7	12	29	1	2,6	0,05	Keine Zersetzung
Dimethylsulfoxid	L	67-68-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Dioxan 1,4-	L	123-91-1	26	> 480	> 480	6	0,05	0,01	Keine Zersetzung

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR µg/(min.cm²)	MDPR µg/(min.cm²)	Beobachtung
Epichlorhydrin	L	106-89-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Essigsäure (30 %)	L	64-19-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Essigsäure (Eisessig)	L	64-19-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Essigsäureanhydrid	L	108-24-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Ethanol	L	64-17-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Ethanolamin	L	141-43-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Ethyl-Cellosolve-Acetat	L	111-15-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Keine Zersetzung
Ethylacetat	L	141-78-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Keine Zersetzung
Ethylendiamin	L	107-15-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Ethylendibromid	L	106-93-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Ethylenglycol	L	107-21-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Ethylenoxid	G	75-21-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Flugzeugbenzin	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Fluorwasserstoff (wasserfreie Flüssigkeit)	L	7664-39-3	52	125	228	4	1,5	0,01	Geschädigt und ausgebleicht
Fluorwasserstoff (wasserfreies Gas)	G	7664-39-3	132	244	304	5	nm	0,01	Geschädigt und ausgebleicht
Flusssäure (48 %)	L	7664-39-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Flusssäure (73 %)	L	7664-39-3	30	267	> 480	6	0,18	0,01	Keine Zersetzung
Formaldehyd (37 %)	L	50-00-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Furaldehyd 2-	L	98-01-1	7	16	> 480	6	0,50	0,02	Keine Zersetzung
Glutaraldehyd (5 %)	L	111-30-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Heptan	L	142-82-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Hexan	L	110-54-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Hydrazinmonohydrat	L	7803-57-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Kaliumchromat (gesättigte Lösung)	L	7789-00-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Kerosin	L	8008-20-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Kresol m-	L	108-39-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Methacrylsäure	L	79-41-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Methanol	L	67-56-1	46	57	> 480	6	0,54	0,02	Keine Zersetzung
Methyl-2-pyrrolidon n-	L	872-50-4	6	12	> 480	6	0,74	0,05	Keine Zersetzung
Methyl-Tertiär-Butyl-Ether	L	1634-04-4	145	248	> 480	6	0,16	0,05	Keine Zersetzung
Methylacrylat	L	96-33-3	118	231	> 480	6	0,15	0,02	Keine Zersetzung
Methylchlorid	G	74-87-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Methylenbromid	L	74-95-3	28	39	> 480	6	0,45	0,05	Keine Zersetzung
Methylethylketon	L	78-93-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Methylmercaptan	G	74-93-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Methylmethacrylat	L	80-62-6	58	97	> 480	6	0,42	0,02	Keine Zersetzung
Methylvinylketon	L	78-94-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Natriumcyanid (45 %)	L	143-33-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Natriumhydroxid (40 %)	L	1310-73-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Natriumhypochlorit (12 % Chlor)	L	7681-52-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Nikotin	L	54-11-5	nt	nt	> 480	6	nm	0,10	Keine Zersetzung
Nitrobenzol	L	98-95-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Nitromethan (96 %)	L	75-52-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Oleum (15% ohne SO3)	L	8014-95-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Perchlorsäure	L	7601-90-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Phenol (85 %)	L	108-95-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Phosphoroxytrichlorid	L	10025-87-3	373	437	440	5	5,7 (max)	0,001	Keine Zersetzung
Phosphorsäure (85%)	L	7664-38-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Propan-2-ol	L	67-63-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Propylenoxid	L	75-56-9	75	91	> 480	6	0,55 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Pyridin	L	110-86-1	19	22	> 480	6	0,50 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Quecksilberchlorid (gesättigte Lösung)	L	7487-94-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Salpetersäure (< 90 % rauchend)	L	7697-37-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Ausbleichung

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR µg/(min.cm²)	MDPR µg/(min.cm²)	Beobachtung
Salzsäure (37 %)	L	7647-01-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Salzsäure (70 %)	L	7697-37-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Schwefeldioxid	G	7446-09-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Schwefelkohlenstoff	L	75-15-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Schwefelsäure (50 %)	L	7664-93-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Schwefelsäure (95-98 %)	L	7664-93-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Styrol	L	100-42-5	157	208	> 480	6	0,51 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Tetrachlorethen	L	127-18-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Tetrahydrofuran	L	109-99-9	23	27	41	2	4,1	0,05	Keine Zersetzung
Toluidin o-	L	95-53-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Toluol	L	108-88-3	39	79	173	4	2,0	0,04	Keine Zersetzung
Toluol 2,4-Diisocyanat	L	584-84-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Trichloräthylen	L	79-01-6	12	14	21	1	12,1	0,05	Keine Zersetzung
Trichlorbenzol 1,2,4-	L	120-82-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Trichloressigsäure (80 %)	L	650-51-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Triethylamin	L	121-44-8	59	71	168	4	1,7	0,05	Keine Zersetzung
Trifluoressigsäure	L	76-05-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Unkrautvernichter „Roundup“	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Vinylacetat	L	108-05-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Wasserstoffperoxid (30 %)	L	7722-84-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Xylol (ISO-Mix)	L	1330-20-7	377	399	> 480	6	0,35 (max)	0,05	Keine Zersetzung

Legende:

Zustand	L = Flüssig G = Gasförmig
CAS-Nummer	CAS-Registrierungsnummer
ASTM (min.)	Normierte Durchbruchzeit bei einer Rate von 0,1 µg pro cm² pro Minute in Minuten.
EN374-3 (min.)	Normierte Durchbruchzeit bei einer Rate von 1,0 µg pro cm² pro Minute in Minuten.
EN-Klasse	Leistungseinstufung gemäß EN 14325
SSPR µg/cm²/min	Dauerpermeationsrate in µg pro cm² pro Minute
MDPR µg/cm²/min	Minimale erkennbare Permeationsrate in µg pro cm² pro Minute

>	Größer als
<	Kleiner als
unm	Sofort (< 10 min)
nm	Nicht gemessen
nt	Nicht geprüft
max	Maximale Permeationsrate (SSPR nicht erreicht)

Änderungen an technischen Daten, Konfigurationen und Farben vorbehalten. PermaSURE® ist eine eingetragene Handelsmarke von Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex™, Hazmax™, Chemprotex™ und Kemblok™ sind eingetragene Handelsmarken von Respirex International Limited.

RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, United Kingdom
: www.respirex.com : +44 (0)1737 778600 : info@respirex.co.uk