

ER SAS

100%  
DE CONTRÔLE QUALITÉ  
À TOUTS LES NIVEAUX

SHOWA  
Always Innovating. Never Ending.

WTC - Tower D - Showaebank 757 - 1077 XX Amsterdam - The Netherlands  
Tél. +31 (0) 88 004 2100 - Fax: +31 (0) 88 004 2199 - info@showa.com

www.showagroup.com

Fondée en 1954, l'entreprise SHOWA est un des principaux fabricants mondiaux de gants de protection individuelle contre les risques de coupures, chimiques, dans le domaine médical ou dans les applications générales ou spéciales. Nous disposons de neuf sites de production situés en des points stratégiques du globe, employant plus de 5 000 collaborateurs, dont 100 personnes en recherche et développement. SHOWA contrôle entièrement la conception et la fabrication de son produit qui répond à ses attentes. Cette autonomie permet de maintenir un contrôle total sur les processus de fabrication et d'assurer une excellente qualité de production et de service.

**L'INNOVATION PREND DU SENS QUAND ELLE  
APPORTE RÉELLEMENT QUELQUE CHOSE D'UTILE**

## TABLEAU DE RESISTANCE CHIMIQUE



LA GAMME EN  
**NITRILE**  
À USAGE UNIQUE  
LA PLUS  
COMPLÈTE

SHOWA  
Always Innovating. Never Ending.

# TABLEAU DE RÉSISTANCE CHIMIQUE PAR GANT

## GAMME NITRILE À USAGE UNIQUE DE SHOWA

Le test de perméation chimique des équipements de protection individuelle est réalisé en laboratoire où l'ensemble des applications réelles ne peut être reproduit. Les gants en nitrile SHOWA à usage unique offrent tout un éventail de protection, de la simple protection contre les éclaboussures (exposition chimique mineure) à l'immersion chimique complète, selon la fréquence et la durée d'exposition à un produit chimique. Des tests supplémentaires peuvent être réalisés par le laboratoire SHOWA, sur demande, dans des environnements et pour des produits chimiques divers.



## TEMPS DE PASSAGE ET INDICE DE NIVEAU DE PERFORMANCE À LA PERMÉATION

Le niveau (0 à 6) indique le temps nécessaire au passage de différents produits chimiques à travers le gant.

Temps de passage mesuré	Indice de performance à la perméation	LES CLÉS POUR COMPRENDRE LES TAUX DE DÉGRADATION
NR	-	Non recommandé, choix dangereux
≤ 10 minutes	Niveau 0	Non recommandé, choix dangereux
> 10 minutes	Niveau 1	Non recommandé, choix dangereux
> 30 minutes	Niveau 2	Non recommandé, choix dangereux
> 60 minutes	Niveau 3	Faible, changement nécessaire suite à une exposition
> 120 minutes	Niveau 4	Correct, satisfaisant
> 240 minutes	Niveau 5	Bon, deuxième meilleure option
> 480 minutes	Niveau 6	Excellent, choix à privilégier

## TERMES CHIMIQUES ET PROCÉDURES À NOTER

### NUMÉROS CAS

Les CAS sont des numéros d'identification et d'orientation analytiques des substances chimiques (Chemical Abstracts Service, CAS) fournissant des identifiants uniques. Certains produits chimiques sont connus sous plusieurs noms largement répandus. Certains synonymes bien connus apparaissent dans ce guide et comportent le même numéro CAS.

### TEMPS DE PASSAGE

Le nombre de minutes depuis le contact initial avec un produit chimique testé avant qu'il ne soit détecté à l'intérieur de l'équipement de protection mesuré à l'aide du test analytique sensible. En résumé, il s'agit du nombre de minutes avant que votre peau ne soit exposée à l'intérieur du gant ou de l'équipement de protection.

### DÉGRADATION

La dégradation représente le changement physique dans un gant après l'exposition au produit chimique «déboussure ou immersion». Le changement dénote d'une ou plusieurs des propriétés physiques du matériau d'un équipement de protection en raison du contact avec un produit chimique. Les modifications induites par la dégradation peuvent comprendre le décollement, la décoloration, le durcissement et la perte de force à la résistance.

### HAUTE EXPOSITION

Dans le cadre du test de perméation, ce terme renvoie à l'immersion totale et constante du matériau d'équipement de protection dans le produit chimique et constitue le type de haute exposition le plus sévère. Les normes de test ASTM F739 et EN 374 revêtent à ce type d'exposition.

### PERMEATION

Le processus au cours duquel un produit chimique traverse les matériaux d'un équipement de protection au niveau moléculaire. Le passage d'un liquide ou d'un gaz au travers d'un équipement de protection est composé de trois étapes : absorption, diffusion et désorption.

### PÉNÉTRATION

Le processus au cours duquel une substance passe au travers d'un dispositif de fermeture, une couture ou un trou au niveau non moléculaire.

### CONCENTRATION

La quantité ou masse d'un constituant divisée par la masse totale d'une solution. Normalement, les solvants organiques testés sont concentrés à 100 %. Les acides et les substances caustiques sont des solutions dans l'eau. Lors des tests de perméation des boîtes, en particulier, la concentration aura un impact sur le temps de passage. Les acides plus concentrés auront une perméation plus élevée que les dilutions.

## TABLEAU DE COMPARAISON CHIMIQUE



AGENT CHIMIQUE	Numéro CAS	SHOWA 7540 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7545 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7550 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7555 5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7565 6 ml • 0,15 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7570 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7580 8 ml • 0,20 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7585 8 ml • 0,20 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7595 5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm	
		Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance
ACÉTONITRILE	75-05-8	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
ACÉTOXYACÉTYLE CHLORIDE	1381-53-7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ACRYLAMIDE	79-06-1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ALKYLAL 27	9018-76-3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ALDOLINE 1000 SOLUTION	9703-29-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ALDOLINE 1200S SOLUTION	9703-29-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
AMMONIUM HYDROXIDE (25%)	1336-21-6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
AMYL ALCOHOL	71-83-0	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1
ANIMONY TRIBUTYRATE (95%)	5385-17-0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BATTERY ACID (47%)	7664-31-6	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0
BENZENE	71-43-2	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0
BENZYL ALCOHOL	100-55-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLASCOAT 2000 UNIVERSAL (75%)	9808-26-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLASCOAT 4000	9476-25-7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLEACH (SODIUM HYPOCHLORITE (4-6%))	7681-52-9	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
BOEING ALKYLAL 27 (10%)	9018-76-3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BOEING ALDOLINE 1000 SOLUTION (7%)	9703-29-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BOEING ALDOLINE 1200S SOLUTION (2%)	9703-29-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BOEING BLASCOAT 4000	9476-25-7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BORIC ACID-SULFURIC ACID (6%)	9054-35-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOETHYL ACETATE, 2-	92-68-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BRULIN NF 1793 HYDROCARBON MIXTURE	6472-48-9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BUTANOL	71-36-3	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1
BUTOXYPROPANOL	513-56-8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

○ NR non recommandé, choix dangereux ● Non recommandé, choix dangereux (niveau 0, 1, 2) ● Faible, changement nécessaire suite à une exposition (niveau 3) ● Correct, satisfaisant (niveau 4) ● Bon, deuxième meilleure option (niveau 5) ● Excellent, choix à privilégier (niveau 6)

AGENT CHIMIQUE	Numéro CAS	SHOWA 7540	SHOWA 7545	SHOWA 7550	SHOWA 7555	SHOWA 7565	SHOWA 7570	SHOWA 7580	SHOWA 7585	SHOWA 7595							
		4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm	4 ml • 0,30 mm 12" • 300 mm	4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm	5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm	6 ml • 0,15 mm 12" • 300 mm	4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm	8 ml • 0,20 mm 9,5" • 240 mm	8 ml • 0,20 mm 12" • 300 mm	5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm							
		Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance						
BUTYXYTRIGLYCOL	145-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
BUTYL ACRYLATE	145-252	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4	0	4	0	NR	-				
BUTYL CARBITOL SOLVNER	102-51-5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
BUTYL CELLOSOLVE ACETATE	102-07-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
BUTYL CELLOSOLVE SOLVNER	116-76-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
BUTYL TOLUENE P-TERP	99-59-1	II	I	II	I	II	I	II	I	20	I	20	I	I			
CAPRINUS U MULTIGRADER RAILROAD OIL	66532-00-0	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6		
CARBOLIT ACETATE	12-45-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
CASCADE COLUMBIA 3 PART A	9010-16-7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	118	4	118	4	NR	-				
CHEVRON JET FUEL A	94324-80-1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
CHROMIC ACID	133-82-0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
CHROMIUM TRIOXIDE (50%)	133-82-0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
CTBA-SAFE DEODORIZER	95989-27-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	23	I	25	I	NR	-				
QTRIC ACID (30%)	77-01-9	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6		
QTRUS TERPENES MIXTURE	68956-56-9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	258	5	259	5	NR	-				
COUMENE	96-82-8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	9	0	9	0	NR	-				
CYCLOHEXANE	108-92-7	II	0	10	0	10	0	33	0	10	0	34	2	30	2	10	0
CYCLOHEXANOL	108-93-0	80	3	80	3	80	3	80	3	80	3	275	5	275	5	80	3
DARCLEAN 282	9010-18-9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
DESOCLEAN AS MIXTURE (50%)	90083-63-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3	0	3	0	NR	-				
DMBUTYL PHTHALATE B-	84-74-2	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	<480	6	<480	6	NR	0
DIESEL FUEL	77860-28-1	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
DIETHANOLAMINE	116-42-2	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
DIETHYLENE GLYCOL	116-86-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	12-51-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	12-45-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	117-71-5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				
DIETHYLENE GLYCOL MONOPROPYL ETHER	688-94-5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-				

○ NR Non recommandé, choix dangereux ● Non recommandé, choix dangereux (niveau 0,1,2) ● Faible, changement nécessaire suite à une exposition (niveau 3) ● Correct, satisfaisant (niveau 4) ● Bon, deuxième meilleure option (niveau 5) ● Excellent, choix à privilégier (niveau 6)

AGENT CHIMIQUE	Numéro CAS	SHOWA 7540	SHOWA 7545	SHOWA 7550	SHOWA 7555	SHOWA 7565	SHOWA 7570	SHOWA 7580	SHOWA 7585	SHOWA 7595					
		4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm	4 ml • 0,30 mm 12" • 300 mm	4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm	5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm	6 ml • 0,15 mm 12" • 300 mm	4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm	8 ml • 0,20 mm 9,5" • 240 mm	8 ml • 0,20 mm 12" • 300 mm	5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm					
		Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance				
D4-SORBITYL KETONE	101-43-8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	74	3	74	3	NR	-		
DMETHYL SULFATE	73-78-1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	30	I	30	I	NR	-		
DMETHYL-4-HEPTANONE, 2,6-	101-63-9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	74	3	74	3	NR	-		
DMETHYLACETAMIDE N,N-	127-99-5	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	9	0	9	0	NR	0
DMETHYLSULFOXIDE	67-68-5	23	I	23	I	23	I	23	I	<480	6	<480	6	23	I
DINITROL AV30 SPRAY	94894-36-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
DINITROL AV8 MOD	94742-48-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
DIOXANE 1,4-	123-91-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7	0	7	0	NR	-		
DIOPOXYLINE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	2591-29-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
DMAC	123-91-5	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	9	0	9	0	NR	0
DMG	67-68-5	23	I	23	I	23	I	23	I	<480	6	<480	6	23	I
DMONAX TX TRANSMISSION FLUID	60486-00-0	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
DUBL-CHEK PENETRANT MIXTURE	68131-01-8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
ETHANOL	64-17-6	7	0	7	0	7	0	7	0	24	I	24	I	7	0
ETHANOLAMINE	141-96-5	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
ETHOXYTRIGLYCOL	12-50-5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
ETHYL ALCOHOL	64-17-6	7	0	7	0	7	0	7	0	24	I	24	I	7	0
ETHYL BENZENE	100-41-4	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	7	0	7	0	NR	0
ETHYL ETHER	6020-97	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0
ETHYLENE GLYCOL	107-24-1	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	116-76-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER ACETATE	12-47-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
ETHYLENE GLYCOL MONOHEXYL ETHER	12-25-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	82	3	82	3	NR	-		
ETHYLENEDIAMINE (99%)	102-51-5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	120	3	120	3	NR	-		
FC-55	910290-2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	6	0	6	0	NR	-		
FLUOROBIC ACID (40%)	16022-90-0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<480	6	<480	6	NR	-		
FORMALDEHYDE	50-00-0	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6	<480	6
FREON 113	76-18-4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	12	I	12	I	NR	-		

○ NR Non recommandé, choix dangereux ● Non recommandé, choix dangereux (niveau 0,1,2) ● Faible, changement nécessaire suite à une exposition (niveau 3) ● Correct, satisfaisant (niveau 4) ● Bon, deuxième meilleure option (niveau 5) ● Excellent, choix à privilégier (niveau 6)

AGENT CHIMIQUE	Numéro CAS	SHOWA 7540 4 ml - 0,10 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7545 4 ml - 0,30 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7550 4 ml - 0,10 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7555 5 ml - 0,12 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7565 6 ml - 0,15 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7570 4 ml - 0,10 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7580 8 ml - 0,20 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7585 8 ml - 0,20 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7595 5 ml - 0,12 mm 12" x 300 mm	
		Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance
GLUTARALDEHYDE	1010-64	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
HEPTANE	142-95-5	12	1	12	1	12	1	12	2	12	1	12	1	>480	6	>480	6	>480	2
HEXANOL	100-61-0	80	3	80	3	80	3	80	3	80	3	80	3	275	5	275	5	80	3
HEXANE	110-54-3	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	20	1	20	1	12	1
HEXYL CARBITOL SOLVENT	112-06-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
HEXYL CELLOSOLVE	112-05-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	82	3	82	3	NR	-
HUNDSMAN DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	59-91-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	15	1	15	1	NR	-
HUNDSMAN DIMETHYLPYPERAZINE	106-58-1	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	30	1	30	1	NR	-
HUNDSMAN JEFFCAT DMDE	6125-19-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	15	1	15	1	NR	-
HUNDSMAN METHYLMORPHOLINE	7529-23-8	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	452	5	452	5	NR	-
HYDRAZINE HYDRATE (85%)	312-00-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
HYDROCHLORIC ACID (37%)	7647-00-0	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
HYDROFLUORIC ACID (48%)	7664-39-3	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	45	2	45	2	NR	-
HYDROGEN PEROXIDE (30%)	7724-84-1	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
ISO AMYL ACETATE	112-04-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	3	0	3	0	NR	-
ISO AMYL ALCOHOL	112-10-3	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	5	0	5	0	NR	-
ISO-BUTANOL	75-06-4	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	NR	0	NR	0	12	1
ISO-OCTANE	540-64-4	220	3	220	3	220	3	220	3	220	3	220	3	309	5	309	5	220	3
ISOPENANOL	112-10-3	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	5	0	5	0	NR	-
ISOPENTYL ACETATE	112-04-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	3	0	3	0	NR	-
ISOPROPYL ACETATE	108-21-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	5	0	5	0	NR	-
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	11	1	11	1	12	1
ISOPROPYLBENZENE	99-82-8	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	9	0	9	0	NR	-
JET FUEL A	94162-80-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
JET FUEL JP-1	94162-67-9	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	32	2	32	2	NR	-
JET FUEL JP-8	99038-20-6	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
KEROSENE	80109-20-6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
LIMONENE D-	5989-27-6	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	11	2	11	2	NR	-

○ NR Non recommandé, choix dangereux ● Non recommandé, choix dangereux (niveau 0,1,2) ● Faible, changement nécessaire suite à une exposition (niveau 3) ● Correct, satisfaisant (niveau 4) ● Bon, deuxième meilleure option (niveau 5) ● Excellent, choix à privilégier (niveau 6)

AGENT CHIMIQUE	Numéro CAS	SHOWA 7540 4 ml - 0,10 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7545 4 ml - 0,30 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7550 4 ml - 0,10 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7555 5 ml - 0,12 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7565 6 ml - 0,15 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7570 4 ml - 0,10 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7580 8 ml - 0,20 mm 9,5" x 240 mm		SHOWA 7585 8 ml - 0,20 mm 12" x 300 mm		SHOWA 7595 5 ml - 0,12 mm 12" x 300 mm	
		Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance
MADRELLA P 150 OIL	56933-00-0	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
MILKSEA	90078-10-1	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	7	0	7	0	NR	-
METHANOL	67-58-1	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	7	0	7	0	NR	-
METHOXYTRIGLYCOL	112-05-6	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
METHYL ACETATE	79-20-9	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	3	0	3	0	NR	-
METHYL ALCOHOL	67-58-1	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	7	0	7	0	NR	-
METHYL CYANIDE	75-01-4	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	7	0	7	0	4	0
METHYL ETHYLE KETOSINE	96-29-7	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	76	3	76	3	NR	-
METHYL ISOBUTYL KETOSINE	105-44-2	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
METHYL PROPANOL SOLVENT	101-98-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
METHYL PROPYL KETONE	101-81-9	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	3	0	3	0	NR	-
METHYLLANINE	74-85-5	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
METHYLENE OXIDE (37%)	51-00-0	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
METHYLENEDIAMINE 4,4'-(100 C)	100-71-9	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	18	1	18	1	NR	-
METHYLMORPHOLINE (65%)	7529-23-8	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	452	5	452	5	NR	-
METISOLDE (50%)	11703-4	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
MECOCUT 26	99333-12-9	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
MINERAL SPIRITS	64475-25-0	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	69	3	69	3	>480	6
MONOTHANOLAMINE	141-31-5	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
MURATIC ACID (50% HCL) (30%)	7647-00-0	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
NAPHTHA	8012-12-4	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	39	2	39	2	6	0
NITRIC ACID (23%)	7697-12-4	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	>480	6	>480	6	NR	0
NITRIC/HYDROFLUORIC PICKLING SOLUTION (50%)	97669-12-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>480	6	>480	6	NR	-
NITROMETHANE	75-52-9	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	NR	0	3	0	3	0	NR	0
NYCOTE N1 METHURE	95064-07-7	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	5	0	5	0	NR	-
OCTANOL N-	1188-5	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
OLEIC ACID (98%)	112-40-1	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6	>480	6
PENARNE	100-65-0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	21	1	21	1	4	0

○ NR Non recommandé, choix dangereux ● Non recommandé, choix dangereux (niveau 0,1,2) ● Faible, changement nécessaire suite à une exposition (niveau 3) ● Correct, satisfaisant (niveau 4) ● Bon, deuxième meilleure option (niveau 5) ● Excellent, choix à privilégier (niveau 6)

AGENT CHIMIQUE	Numéro CAS	SHOWA 7540 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7545 4 ml • 0,30 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7550 4 ml • 0,30 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7555 5 ml • 0,32 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7565 6 ml • 0,15 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7570 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7580 8 ml • 0,20 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7585 8 ml • 0,20 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7595 5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm	
		Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance
PENKANG, 2-	10049-9	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	2	0	5	0	NR	-
FENILYL ALCOOL	7148-0	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	3	22	3	24	1
PERCHLOROETHYLENE	12746-4	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	9	0	9	0	6	0
PETROLEUM ETHER	8032-32-4	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	39	2	39	2	6	0
PHENOL	108-95-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	8	0	8	0	NR	-
PHENYL ALCOHOL	108-95-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	8	0	8	0	NR	-
PHENYL HYDRIDE	7145-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	2	0	2	0	NR	-
PHENYLETHANE	100-84-8	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	2	0	2	0	NR	-
PHOSPHORIC ACID (85%)	7664-39-2	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
POTASSIUM HYDROXIDE (48%)	13135-8-3	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
PROPANEDIOL (90%)	79-56-1	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
PROPANEDIAMINE, N,N-DIMETHYL	109-85-7	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	15	1	15	1	NR	-
PROPANOL-N	71-23-8	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	1	7	1	7	0
PROPANOL-2	67-63-0	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1
PROPYL PROPANOL	569-00-3	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
PROPYL ACETATE	100-66-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	7	0	7	0	NR	-
PROPYL ALCOHOL	71-23-8	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	25	1	25	1	7	0
PROPYL CARBINOL	71-96-3	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	24	1	24	1	15	1
PROPYL CELLULOSE-N	280130-9	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	25	1	25	1	NR	-
PROPYLENE GLYCOL	57-05-6	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
PROPYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	5114-64-8	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	107-98-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
PROPYLENE GLYCOL MONOPROPYL ETHER	1619-00-3	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
PSEUDOCUMENE	95-63-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	15	1	15	1	NR	-
P-TERT BUTYL TOLUENE	96-51-4	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	20	1	20	1	11	1
ROUNDUP (CONCENTRATED)	107-43-6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SAFINOL	3129-01-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
SHAROL GREASE 22	56300-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6

○ NR Non recommandé, choix dangereux ● Non recommandé, choix dangereux (niveau 0,1,2) ● Faible, changement nécessaire suite à une exposition (niveau 3) ● Correct, satisfaisant (niveau 4) ● Bon, deuxième meilleure option (niveau 5) ● Excellent, choix à privilégier (niveau 5)

AGENT CHIMIQUE	Numéro CAS	SHOWA 7540 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7545 4 ml • 0,30 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7550 4 ml • 0,30 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7555 5 ml • 0,32 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7565 6 ml • 0,15 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7570 4 ml • 0,10 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7580 8 ml • 0,20 mm 9,5" • 240 mm		SHOWA 7585 8 ml • 0,20 mm 12" • 300 mm		SHOWA 7595 5 ml • 0,12 mm 12" • 300 mm	
		Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance	Temps de perméation	Indice de performance
SHELL AWAKMA GREASE 3	57120-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SHELL DALIA OIL AX-BASE OIL	60030-00-8	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SHELL FIRE & ICE 2000 10W OIL	6001-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SHELL HV1 300 NEUTRAL MG	62000-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SHELL ROTELLA T MULTI 15W OIL	71630-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SHELL SPMX 5 85W-140 OIL	86404-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SHELL TURBO T 68 HYDRAULIC FLUID	60200-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SHELLWAX 100	82100-00-0	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
SKYDROL 500 B-4	124-75-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
SKYDROL L-4 HYDRAULIC FLUID	2520-95-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	3	2	3	2	NR	-
SODIUM HYDROXIDE (40%)	1310-73-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
STODARD SOLVENA	8032-43-3	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	>NR0	6	>NR0	6	12	4
TETRACHLOROETHYLENE	12746-4	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	9	0	9	0	6	0
TOLUENE/MEX MIXTURE (85:15 RATIO) (85%)	901088-0	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	7	0	7	0	NR	-
TRICHLOROFLUOROETHANE	76-18-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	12	1	12	1	NR	-
TRICRESYL PHOSPHATE	3130-78-6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6
TRIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	117-224	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
TRIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	10320-5	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
TRIETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER	10320-6	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
TRIMETHYLBENZENE (98%)	95-63-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	13	1	13	1	NR	-
TRIMETHYLENE/AMINE, 2,2,4-	540-84-4	10	3	10	3	10	3	10	3	10	3	10	3	369	5	369	5	10	3
TURCO 3331 HT09	90075-09-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	5	0	5	0	NR	-
TURCO 8309	90107-86-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	54	2	54	2	NR	-
TURPENE	8009-64-2	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	>NR0	6	58	2	58	2	>NR0	6
UCON QUENCHMAN A-R0 MIXTURE (95%)	97323-00-0	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	>NR0	6	>NR0	6	NR	-
URETHANE CATALYST ALKANOL	8306-70-0	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	15	1	15	1	NR	-
VINYL ACETATE	108-05-4	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	5	0	5	0	NR	-
XYLENE	1330-20-2	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	NR	-	5	0	5	0	NR	-

○ NR Non recommandé, choix dangereux ● Non recommandé, choix dangereux (niveau 0,1,2) ● Faible, changement nécessaire suite à une exposition (niveau 3) ● Correct, satisfaisant (niveau 4) ● Bon, deuxième meilleure option (niveau 5) ● Excellent, choix à privilégier (niveau 5)

**Choisir le bon gant de protection contre les produits chimiques est une tâche très complexe pour les responsables de l'hygiène et de la sécurité.** Les choix s'appuient sur de multiples critères comme le type de produit chimique, la durée d'immersion, la protection contre les éclaboussures ou une forte exposition, la répétitivité des tâches, etc.

Nos tableaux permettent de comparer le niveau de protection contre 21 produits chimiques représentant 19 classes différentes de produits chimiques qui constituent les plus petites molécules de leur catégorie, qui sont prêts à l'emploi et plutôt simples à manipuler dans un laboratoire.

Ces produits chimiques ont été choisis pour fournir un vaste éventail de potentiels interactions entre le produit et la protection, et non pas sur la base de la toxicité, bien que la plupart de ces substances soient largement utilisées dans les produits chimiques dangereux. Le Laboratoire SHOWA ChemRest peut réaliser davantage de tests en cas d'incertitude concernant le choix de gants de protection contre un produit chimique en particulier.

## TABLEAU DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

### • LÉGENDE :

**DEG** : Taux de dégradation  
**TTL** : Immersion totale : temps de passage de perméation chimique  
**INT** : temps de passage de perméation chimique en cas de contact intermittent, à raison d'une minute d'immersion toutes les dix minutes, de façon répétée.

### • LES CLÉS POUR COMPRENDRE LES TAUX DE DÉGRADATION

**E** = Excellent      **F** = Correct      **NR** = Non Recommandé  
**G** = Bon              **P** = Pauvre      **NT** = Non Testé

### RÉFÉRENCES SHOWA

- **Nitrile** : SHOWA 727
- **Néoprène sur latex** : SHOWA CHM
- **Néoprène** : SHOWA 6780
- **PVC** : SHOWA 660
- **Butyle** : SHOWA 878
- **Viton** : SHOWA 890
- **Nitrile 4-6 mil** : 7540, 7545, 7555, 7550, 7565, 7570, 7595
- **Nitrile 8 mil** : SHOWA 7580-7585

Produit Chimique	NITRILE			PVC			NÉOPRÈNE sur CAOUTCHOUC NATUREL			NÉOPRÈNE			BUTYLE			VITON		
	DEG	TTL	INT	DEG	TTL	INT	DEG	TTL	INT	DEG	TTL	INT	DEG	TTL	INT	DEG	TTL	INT
Acétone   67-64-1	NR	3	18	P	3	NT	E	13	17	E	35	43	E	139	NT	NR	NR	NR
Acétonitrile   75-05-8	F	6	21	E	14	NT	E	4	15	E	65	72	F	>80	>240	P	NR	>240
Ammonia   7664-41-7	F	6	21	NT	NT	NT	NT	NT	NT	E	29	NT	E	>80	>240	E	>80	>240
Butadiène 1,3-   106-99-0	E	>80	>240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	E	33	NT	E	473	>240	E	>80	>240
Carbon Disulfide   75-10-5	NR	NR	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NR	NR	NT	NR	NR	NT	E	>80	>240
Chlorine   7782-50-5	E	>80	>240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	E	>80	>240	E	>80	>240	E	>80	>240
Dichlorométhane   75-09-2	NR	4	5	NR	7	NT	NR	NR	7	NR	4	18	P	7	NT	E	113	NT
Diéthylamine   109-89-7	F	60	60	P	NR	NT	P	NR	10	F	13	50	F	20	NT	G	9	NT
Diméthylformamide (DMF)   68-12-2	P	NR	25	NR	NR	NT	E	>80	>240	E	100	118	E	>80	>240	NR	NR	NT
Ethyl Acétate   141-78-6	P	30	77	P	NR	NT	F	8	30	G	24	88	E	212	NT	NR	NR	NR
Ethylene Oxide (Gas)   75-21-8	E	17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	E	21	NT	E	189	NT	E	48	NT
Hexane   110-94-3	E	>80	>240	E	14	NT	E	24	30	E	173	>240	P	13	NT	E	>80	>240
Hydrogen Chloride (Gas)   7647-01-0	E	433	>80	NT	NT	NT	E	>80	>240	NT	NT	NT	E	>80	>240	E	>80	>240
Méthanol   67-56-1	G	28	84	G	50	NT	E	34	45	E	64	>240	E	>80	>240	E	>80	>240
Méthyl Chloride   74-87-3	E	>80	>240	NR	7	NT	NT	NT	NT	E	84	NT	E	>80	>240	E	>80	>240
Nitrobenzène   98-95-3	NR	52	67	NT	NT	NT	P	NR	35	F	136	160	E	>80	>240	E	>80	>240
Sodium Hydroxide 50%   1310-73-2	E	>80	>240	E	>80	>80	E	>80	>240	E	>80	>240	E	>80	>240	E	>80	>240
Sulfuric Acid 97%   7664-93-9	F	180	NT	E	>80	>80	E	>80	>240	E	>80	>240	E	>80	>240	E	>80	>240
Tétrachloroéthylène   127-18-4	E	>80	>240	F	NR	NR	NR	32	NR	40	66	NR	28	NT	E	>80	>240	
Tetrahydrofur (THF)   109-99-9	NR	5	18	NR	NR	NT	NR	NR	9	P	13	17	P	24	NT	NR	NR	NT
Toluène   108-88-3	P	26	36	F	14	NT	NR	NR	10	P	25	33	NR	22	NT	E	>80	>240

### NITRILE À USAGE UNIQUE

Protection en cas de projection de produit chimique. Direction Intermittente contre les acides, les huiles, les graisses, les hydrocarbures, certains solvants organiques, les pesticides et combustibles.

Produit Chimique	4-6 MIL			8 MIL		
	DEG	TTL	INT	DEG	TTL	INT
Acétone	NR	NR	NT	NR	NR	NR
Acétonitrile	P	4	NT	P	7	15
Ammonia	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Butadiène 1,3-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Carbon Disulfide	NR	NR	NT	NR	NR	4
Chlorine	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Dichlorométhane	NR	NR	NR	NR	NR	4
Diéthylamine	P	NR	NT	P	NR	10
DMF	NT	NT	NT	NR	NR	9
Ethyl Acétate	NR	NR	NR	NR	NR	14
Ethylene Oxide (Gas)	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Hexane	E	11	NT	E	20	85
HCl (Gas)	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Méthanol	NT	NT	G	7	13	
Méthyl Chloride	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Nitrobenzène	NR	NR	NT	NR	NR	9
NaOH 50%	NT	NT	E	>80	>240	
H2SO4 97%	NR	NR	NT	NR	NR	7
Tétrachloroéthylène	NR	6	NR	E	9	11
THF	NR	NR	NT	NR	NR	7
Toluène	NR	NR	NT	NR	NR	5

USAGE UNIQUE | POUR CONTACT INTERMITTENT UNIQUEMENT