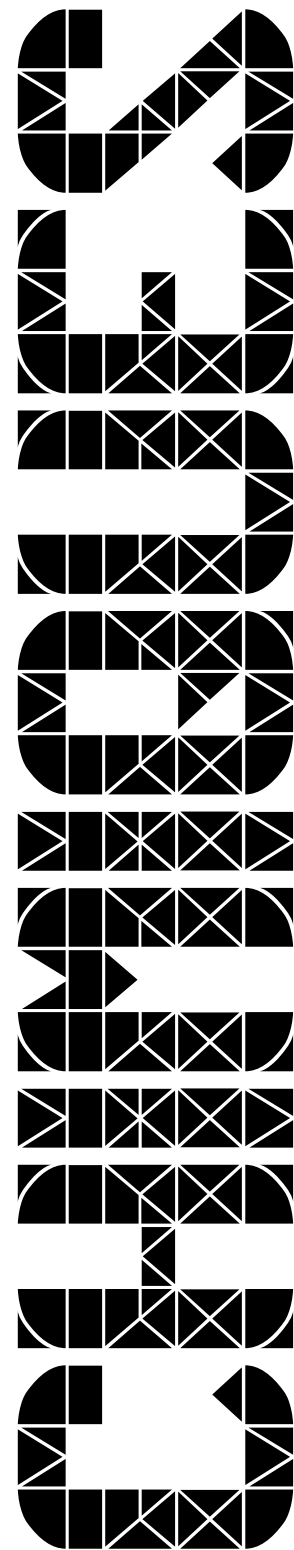
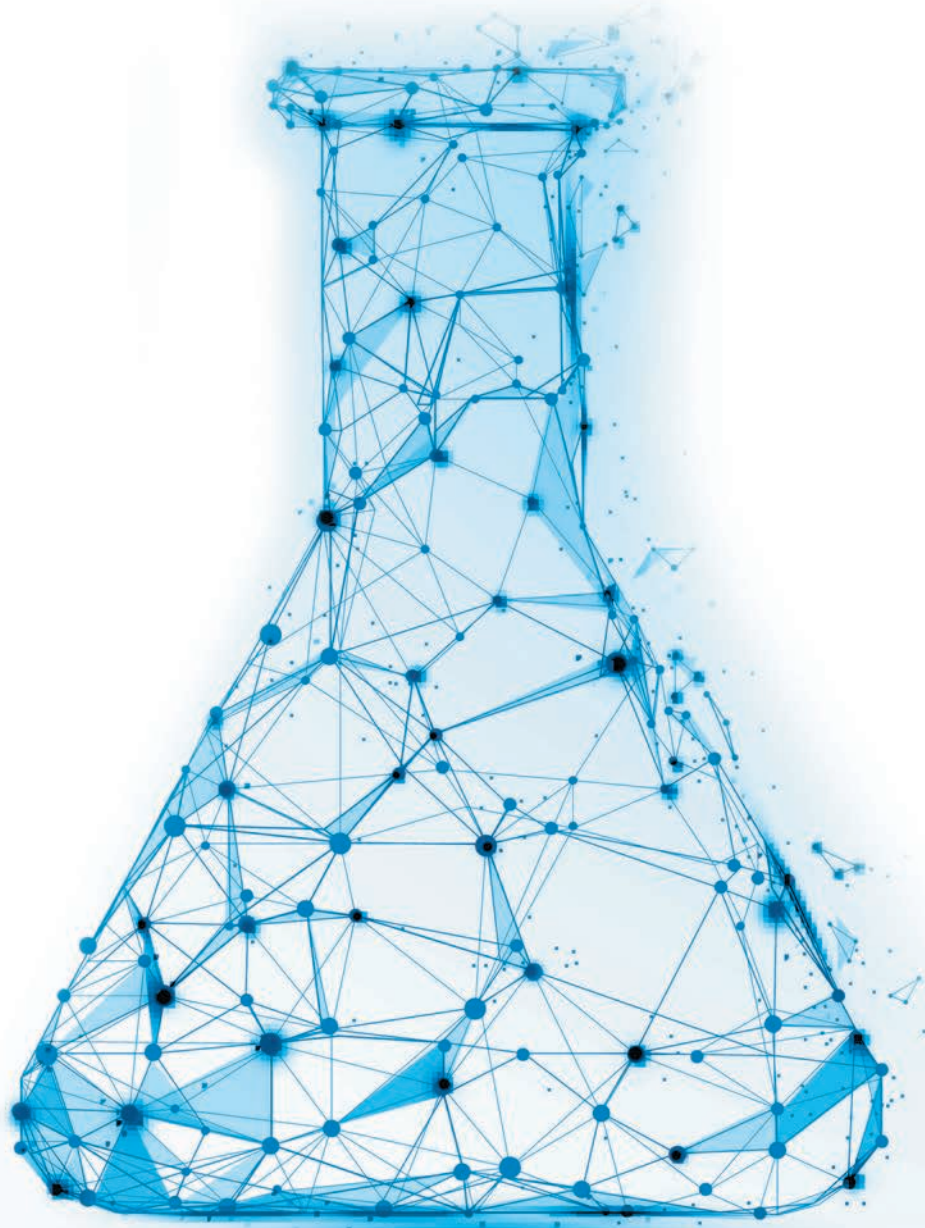


# GANTS POUR



DES GANTS ET DES VÊTEMENTS  
DE PROTECTION CONTRE  
LES PRODUITS CHIMIQUES

SAFETY EVOLUTION  
**JUBA**



## LISTE DES PRODUITS CHIMIQUES

LETTRE EN374	PRODUIT CHIMIQUE	N° CAS	CLASS
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acetone	67-64-1	Cétone
C	Acetonytrol	75-05-8	Composé nitrile
D	Dichloromethane	75-09-2	Chlore
E	Disulfide de carbone	75-15-0	Composé hydrocarboné contenant du soufre organique
F	Tolene	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Dietilamine	109-89-7	Amines
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Composé hétérocyclique et de l'éther
I	Achate d'ethyle	141-78-6	Esters
J	n-Heptane	142-82-5	Hydrocarbure saturé
K	40% Sodium	1310-73-2	Acide inorganique
L	30% Hydrogen peroxide	7664-93-9	Inorganique minérale, l'acide oxydant minéral
M	Acide nitrique 65%	7697-37-2	Inorganique, un oxydant Base
N	Acide acétique 99%	64-19-7	Acide organique
O	Amoniac 25%	1336-21-6	Base organique
P	Peroxyde d'hydrogène 30%	7722-84-1	Peroxyde
S	Acide fluorhydrique 40%	7664-39-3	Acide minéral
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde

### EN ISO 374-5: 2016



Gant offrant une protection contre les micro-organismes: bactéries et les champignons, conformes à la norme EN 374-2: 2014 (fuite d'air, fuite d'eau), obtenu par le test à l'étanchéité.

### EN ISO 374-5: 2016



#### VIRUS

Le gant offrant une protection contre le virus doit être conforme à la norme ISO 16604: protection contre la pénétration de bactériophages Phi-X174 transporté dans le sang.

# GANTS ET VETEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

Les travailleurs font face à des risques chimiques au quotidien lors de la manipulation de produits plus ou moins agressifs (acides, solvants, huiles, ...) Il existe plus de 100 000 substances chimiques répertoriées qui sont identifiées par le nombre de CAS. Dans le tableau que nous montrons dans la norme de protection chimique, il reflète les substances les plus importantes.

Pour choisir un gant qui nous protège des substances chimiques, il faut tenir compte de la famille de produits chimiques que nous allons manipuler, du temps de contact, du niveau de compétence, etc. Juba à travers cette brochure veut faciliter la recherche du gant le plus approprié et explique brièvement la réglementation et les tests auxquels ces gants doivent satisfaire.

## EN ISO 374:2016



## NORME EN ISO 374: 2016 PROTECTION CONTRE LES SUBSTANCES CHIMIQUES

La norme EN 374: 2016 établit les exigences pour les gants destinés à la protection de l'utilisateur contre les produits chimiques et / ou les micro-organismes. Cette norme n'établit pas d'exigences de protection mécanique. Tous les gants sont de catégorie III.

### IL EST DIVISÉ DANS LES PARTIES SUIVANTES

EN ISO 374-1:2016	EN 374-2:2014	EN 16523-1:2015	EN ISO 374-4:2019	EN ISO 374-5:2016
Terminologie et exigences pour les risques chimiques.	Détermine la résistance à la pénétration.	Perméation par des produits chimiques liquides dans des conditions de contact continu.	Détermine la résistance à la dégradation par des produits chimiques.	Terminologie et exigences pour le risque de microorganismes.

### TROIS NOUVEAUX NIVEAUX DE PROTECTION DANS LA PERMÉABILITÉ DES GANTS

**TYPE A:** contre au moins 6 produits chimiques dans le tableau et qui sont au moins de niveau 2 (plus de 30 minutes).

**TYPE B:** contre au moins 3 substances et au plus 6 produits chimiques du tableau et qui sont au moins de niveau 2 (plus de 30 minutes).

**TYPE C:** contre 1 produit chimique du tableau et qui sont au moins de niveau 1 (plus de 10 minutes).

### METHODES D'ESSAI

#### ESSAI DE PÉNÉTRATION 374-2

Il s'agit de la progression des produits chimiques à travers le gant au niveau non moléculaire.

Test de fuite d'air. Le gant est gonflé à l'air et immergé dans l'eau. L'apparition de bulles d'air est contrôlée dans les 30 minutes.

Test de fuite d'eau. Le gant est rempli d'eau et l'apparition de gouttelettes d'eau est contrôlée. Si ces tests sont positifs, le pictogramme sera affiché.

#### ESSAI DE PÉNÉTRATION EN 374-4

Dégradation de l'une des propriétés du gant en raison du contact avec un produit chimique. Un test de perforation est effectué et dans le cas d'une incapacité un test de variation de poids sera effectué.



#### ESSAI DE PÉNÉTRATION 16523-1

Détermine l'avancée des produits chimiques au niveau moléculaire. Ce test mesure le temps de résistance à la perméation du revêtement du gant face à un produit chimique.

#### NIVELES DE RESITENCIA A LA PERMEABILIDAD\*

TEMPS MOYEN DE PENETRATION	NIVEAUX DE PERFORMANCE
>10 minutes	CLASS 1
>30 minutes	CLASS 2
>60 minutes	CLASS 3
>120 minutes	CLASS 4
>240 minutes	CLASS 5
>480 minutes	CLASS 6

\* Le temps nécessaire à un produit chimique pour pénétrer dans le gant.

# GANTS CHIMIQUES

## EN 16523-1:2015 - Perméation par des produits chimiques liquides dans des conditions de contact continu

MODELES  
(Résumé de référence demandé dans la plupart des fiches de données de sécurité chimique (FDS) au paragraphe 8.2.)

Matériel	Référence	Photo	Epaisseur Longueur	Type	EN374-5	A B C D E F G H I J K L M N O P S T																		
						METHANOL 67-56-1	ACETONE 67-64-1	ACETONYTROL 75-05-8	DICHLOROMETHANE 75-09-2	DIBUTYLE DE CANCERONE 75-15-0	TOLUENE 108-88-3	DIETHYLAMINE 109-89-7	HYDROFURAN 109-99-9	ALCOLE D'ÉTHYLE 141-78-6	N-HEPTANE 142-85-5	40% SODIUM 1310-73-2	SULFURE DE 7664-93-9	MITOCYCLE 65% 7897-37-2	ACÉTYLURE 99% 64-19-7	25% NITROXYDE D'AMMONIUM 1338-21-6	30% NITROXYDE PEROXYDE 7722-84-1	INFLAMMABLE FLUORALCOLE 7684-39-3	FORMALDEHYDE 50-00-0	
LATEX	62138		0,38 mm 30 cm	A		1 > 10 min.						6 > 480 min.	2 > 30 min.	4 > 120 min.	1 > 10 min.			4 > 120 min.	4 > 120 min.		4 > 120 min.	5 > 240 min.	6 > 480 min.	
	621B38		0,38 mm 30 cm	A		1 > 10 min.						6 > 480 min.	2 > 30 min.	4 > 120 min.	1 > 10 min.			4 > 120 min.	4 > 120 min.		4 > 120 min.	5 > 240 min.	6 > 480 min.	
	611N		0,45 mm 30 cm	A		1 > 10 min.						6 > 480 min.	3 > 60 min.	3 > 60 min.	1 > 10 min.			3 > 60 min.	3 > 60 min.		1 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	611B		0,45 mm 30 cm	A		1 > 10 min.						6 > 480 min.	3 > 60 min.	3 > 60 min.	1 > 10 min.			3 > 60 min.	3 > 60 min.		1 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	621Y		0,52 mm 30 cm	A		1 > 10 min.						6 > 480 min.	2 > 30 min.	5 > 240 min.	2 > 30 min.			2 > 30 min.	5 > 240 min.		1 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	622		0,60 mm 33 cm	A		2 > 30 min.						6 > 480 min.	3 > 60 min.	5 > 240 min.	2 > 30 min.			2 > 30 min.	5 > 240 min.		1 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	621C		1,00 mm 30 cm	A		6 > 480 min.	1 > 10 min.					6 > 480 min.	5 > 240 min.	6 > 480 min.	4 > 120 min.			4 > 120 min.	6 > 480 min.		1 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	5830		1,30 mm 30 cm	B		2 > 30 min.						2 > 30 min.	3 > 60 min.	3 > 60 min.	0 > 10 min.			3 > 60 min.	3 > 60 min.		1 > 10 min.	5 > 240 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	561160		1,30 mm 59 cm	A		6 > 480 min.						6 > 480 min.	4 > 120 min.	6 > 480 min.	5 > 240 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		3 > 60 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	G16800		1,60 mm 30 cm	B		3 > 60 min.						6 > 480 min.	3 > 60 min.	3 > 60 min.	0 > 10 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		0 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	GB16800		1,60 mm 30 cm	B		3 > 60 min.						6 > 480 min.	3 > 60 min.	3 > 60 min.	0 > 10 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		0 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	921		0,70 mm 30 cm	A		3 > 60 min.						6 > 480 min.	4 > 120 min.	6 > 480 min.	5 > 240 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		3 > 60 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	322		0,70 mm 30 cm	A		2 > 30 min.						6 > 480 min.	3 > 60 min.	5 > 240 min.	2 > 30 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		1 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	92138		0,78 mm 38 cm	A		3 > 60 min.						6 > 480 min.	4 > 120 min.	6 > 480 min.	5 > 240 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		3 > 60 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	5630		1,10 mm 30 cm	A		3 > 60 min.						6 > 480 min.	2 > 30 min.	2 > 30 min.	0 > 10 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		2 > 30 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	3945		1,60 mm 45 cm	A		6 > 480 min.						6 > 480 min.	4 > 120 min.	6 > 480 min.	4 > 120 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		4 > 120 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.
	5645		2,90 mm 45 cm	B		1 > 10 min.						6 > 480 min.	2 > 30 min.	2 > 30 min.	0 > 10 min.			6 > 480 min.	6 > 480 min.		1 > 10 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.	6 > 480 min.

NEOPRENE









## VÊTEMENTS DE TRAVAIL JETABLES STEELGEN

JUBA a récemment lancé une ligne de vêtements de travail jetables offrant différents niveaux de protection afin de couvrir les besoins des activités de travail pouvant présenter un risque pour la santé et, dans certains cas, dans lesquels le travailleur doit se protéger des produits chimiques.

+ C A T É G O R I E 3 I	VÊTEMENTS HERMÉTIQUES À GAZ		<b>TYPE 1</b>
	VÊTEMENTS NON HERMÉTIQUES AU GAZ		<b>TYPE 2</b>
	VÊTEMENTS IMPERMEABLES AUX LIQUIDES		<b>TYPE 3</b>
	VÊTEMENTS HYDROFOBE		<b>TYPE 4</b>
	VÊTEMENTS HERMÉTIQUES AUX PARTICULES		<b>TYPE 5</b>
	VÊTEMENTS PARTIELLEMENT ÉTANCHES AUX ECLABOUSSURES		<b>TYPE 6</b>



### AUTRES RISQUES

EN 1149-5		ANTISTATIQUES
EN ISO 14116:08		RETARDATEUR DE FLAMME
EN 14126:2003		BIOLOGIQUE
EN 1073-2		PARTICULES RADIOACTIVES

## VÊTEMENTS DE TRAVAIL JETABLES POUR LA PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES - CATÉGORIE III

Matériel	Référence	Photo	EN14605:2005+A1:2009	EN14605:2005+A1:2009	ENISO13982-1:2004+A1:2010	EN13034:2005+A1:2009	EN1149-5:2008	EN1073-2:2002	EN14126:2003+AC:2004	EN ISO 14116:2015
							Antistatiques	Particules radioactive	Biologique	Inflammable
100% SMS polypropylène 50 g/m <sup>2</sup>	1188B56 Steelgen 500B				Appt	Appt				
100% SMS polypropylène 50 g/m <sup>2</sup>	1188B56A Steelgen 500				Appt	Appt	Appt	Appt		
55% Polypropylène (SP) 45% Polyéthylène 60 g/m <sup>2</sup>	1188B56T Steelgen 1000T				Appt	Appt	Appt	Appt		
100% Polipropileno SMS + Traitement FR 65 g/m <sup>2</sup>	1188B56FR Steelgen 1000FR				Appt	Appt	Appt	Appt		Appt
55% Polypropylène (SP) 45% Polyéthylène 60 g/m <sup>2</sup>	1188B56PRO Steelgen 1000				5B	6B	Appt	Appt	Appt	
55% Polypropylène (SP) 45% Polyéthylène 60 g/m <sup>2</sup>	1188B456PRO Steelgen 3000			4B	5B	6B	Appt	Appt	Appt	
60% Polypropylène (SP) 40% Polyéthylène 82 g/m <sup>2</sup>	1188B3456PRO Steelgen 5000		3B	4B	5B	6B	Appt	Appt	Appt	