

ORDONNANCE DE PRÉVENTION

Santé Travail Préconisations



RISQUE CHIMIQUE : CHOISIR DES GANTS ADAPTÉS

Parce qu'il n'existe pas de gants universels et que la peau n'est pas une barrière hermétique

Dans de nombreuses situations, la manipulation de produits chimiques implique, de façon incontournable, le port de gants. Ceux-ci doivent apporter une protection efficace pour des contacts prévus (immersion, manipulation de pièces souillées) ou accidentels (éclaboussures, projections, renversements) qui pourraient être à l'origine de brûlures chimiques, d'allergie ou encore de maladies retardées.

Quel type de gants choisir ?

Le choix des gants est une étape cruciale. Il doit prendre en compte :

Les tâches à réaliser

- Type de contact (immersion, contact direct, projection...)
- Durée
- Surface corporelle exposée
- Dextérité requise (précision, accroche)
- Autres risques en présence (coupure, abrasion, chaleur, humidité...)

La personne utilisatrice

- Taille des mains (et des poignets)
- Problématiques individuelles (allergies, hypersudation...)

Les produits chimiques manipulés

- Dangerosité
- Familles chimiques
- Concentrations
- Utilisation en mélange ou séparément
- Réactivité et incompatibilités

Établissement d'un cahier des charges



L'oubli d'un de ces critères peut contribuer à une mauvaise ou à une sous-utilisation de l'équipement et peut, dans certains cas, aggraver le risque !

Comment choisir la matière

Il n'existe pas de matière universelle résistant à toutes les substances chimiques. Pour identifier les matières les plus adaptées :



Se référer à la **rubrique 8.2** « contrôle de l'exposition » des **fiches de données de sécurité (FDS)** de chacun des produits manipulés. En cas d'absence d'information, ne pas hésiter à solliciter directement le fournisseur du produit.



L'INRS propose le logiciel interactif **ProtecPo** de pré-sélection des matériaux polymères.



En cas de difficulté, notamment si aucune matière ne fait consensus, prendre conseil auprès de **spécialistes**.

Le choix de la matière doit être éprouvé en conditions réelles de travail : tout changement d'aspect (gonflement, changement de couleur, usure prématurée...) doit conduire à une nouvelle réflexion.

À savoir également, les gants en latex naturel et/ou les gants poudrés sont souvent déconseillés car ils peuvent être à l'origine d'allergies.

RISQUE CHIMIQUE : CHOISIR DES GANTS ADAPTÉS

Le point sur les normes en vigueur

Qu'ils soient jetables ou réutilisables, les gants de protection chimique sont encadrés par la **norme européenne EN 374** qui regroupe les normes EN 374-1, EN 374-2 (test de pénétration¹), EN 16523-1 (test de perméation²), EN 374-4 (test de dégradation) ainsi que EN374-5 pour les microorganismes et virus.

En 2016, elle a évolué avec la suppression du pictogramme  et a introduit des catégories (ou types) en fonction de leurs performances :



Ces indications (Logo + type + code-lettre « substances ») sont lisibles soit directement sur le marquage du gant ou sur la boîte.

EN ISO 374-1 2016 / TYPE A		TYPE A : temps de perméation supérieur à 30 minutes pour au moins 6 substances chimiques
UVWXYZ		
EN ISO 374-1 2016 / TYPE B		TYPE B : temps de perméation supérieur à 30 minutes pour au moins 3 substances chimiques
XYZ		
EN ISO 374-1 2016 / TYPE C		TYPE C : temps de perméation supérieur à 10 minutes pour au moins 1 substance chimique

Liste des substances chimiques testées :

Code	Substance chimique	CAS	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Composé nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Sulfure de carbone	75-15-0	Composé organique contenant du soufre
F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Amine
H	Tétrahydrofurane	109-99-9	Composé étherique hétérocyclique
I	Acétate d'éthyle	141-78-6	Ester
J	n-heptane	142-82-5	Hydrocarbure saturé
K	Soude caustique 40%	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96%	7664-93-9	Acide minéral inorganique, oxydant
M	Acide nitrique 65%	7697-37-2	Acide minéral inorganique, oxydant
N	Acide acétique 99%	64-19-7	Acide organique
O	Ammoniaque 25%	1336-21-6	Base organique
P	Peroxyde d'hydrogène 30%	7722-84-1	Peroxyde
S	Acide fluorhydrique 40%	7664-39-3	Acide minéral inorganique
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde

Quelques conseils pour une utilisation appropriée

Avant	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir les mains propres et sèches avant leur mise en place. • Inspecter l'état des gants avant toute utilisation (signe de vieillissement : durcissement, craquelures, changement de couleur, odeur...) • Utiliser ses propres gants (les gants sont nominatifs, il ne se partagent pas). <p>NB : l'usage de film protecteur, crème barrière, pâte protectrice ne dispense pas du port de gants</p>
Pendant	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler régulièrement l'état des gants. En cas de signe de détérioration ou de changement d'aspect (couleur, texture), les jeter. • Ne pas fumer, ne pas boire ou manger avec des gants (toujours se laver les mains avant). • Retirer ses gants en suivant les bonnes pratiques pour éviter de se contaminer (voir tutoriels INRS).
Après	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer et entretenir les gants réutilisables. • Jeter les gants jetables (utilisation unique) dans la filière appropriée. • Se laver les mains à l'eau et savon. Utiliser des crèmes hydratantes en cas de mains sèches.

Pour aller plus loin :

- <https://travail-emploi.gouv.fr/gants-et-risques-chimiques>
- Des gants pour les produits chimiques INRS ED 112
- Gants de protection pour les métiers de la santé ED 118 INRS
- Retirer ses gants en toute sécurité ED 6168 et ED 6169 INRS
- Lavez-vous les mains pour vous protéger et protéger les autres ED 6170 INRS

¹ **pénétration** = passage d'un produit chimique à travers les imperfections du matériau ou les porosités et les joints du gant

² **perméation** = diffusion à l'échelle moléculaire d'un produit chimique à travers le matériau qui constitue le gant