

ENTRETIEN DES LOCAUX

Journée EMS Nancy - Gestion de l'environnement – Jeudi 7 novembre 2019

Notre métier,
rendre le vôtre plus sûr

www.inrs.fr

DEFINITIONS

- Le nettoyage consiste à éliminer des traces visibles ou non, de souillures, poussières ou de saletés par le passage d'un outil (balai, chiffon) imbibé ou non d'une solution sur un milieu donné



supprimer les nutriments des micro-organismes

- La désinfection consiste à éliminer ou tuer des micro-organismes, présents au moment de l'opération. Elle ne tue pas tous les micro-organismes et ne rend pas une surface stérile
- La stérilisation consiste à détruire **tous les** micro-organismes

Pourquoi ne pas désinfecter systématiquement?

- La désinfection ne tue pas tous les micro-organismes et n'empêche pas la recontamination
- L'usage répétitif d'un désinfectant peut créer des micro-organismes résistants au désinfectant
- Si pas de risque biologique particulier, nettoyer et rincer mais ne pas désinfecter systématiquement (moins d'exposition, gain de temps et d'argent)

LES PRODUITS UTILISES

- Les nettoyeurs sols, murs surfaces
- Les nettoyeurs vitres
- Les nettoyeurs de matériel (bureau)
- Les nettoyeurs des ustensiles de cuisine, fours
- Les nettoyeurs des éviers, lavabos, douches
- Les détartrants et déboucheurs
- Les désinfectants



LES PRODUITS UTILISES

Les nettoyeurs :

- tensio-actif(s) entrer en contact avec la surface et décoller les souillures
- Parfum(s)
- Colorant(s)
- Autres additifs (agents anticorrosion, dispersion, solubilisation, ...) qui empêchent la redéposition des salissures
- Solvants
- Des gaz propulseurs pour les aérosols

LES PRODUITS UTILISES

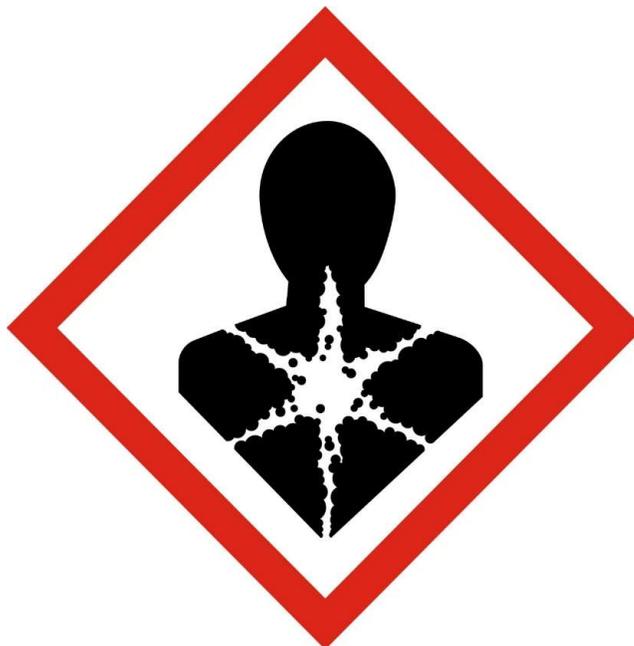
- Les décapants fours: hydroxyde de sodium et de potassium
- Les détartrants: acide chlorhydrique ou phosphorique ou sulfurique,...
- Les déboucheurs: hydroxyde de sodium (destruction matières organiques), acides (destruction calcaire)

Les désinfectants:

- Produits renfermant une ou plusieurs substances actives biocides (eau de javel, éthanol, ammoniums quaternaires, ...)

LES DANGERS POUR LA SANTE

- PICTOGRAMMES SUR LES ETIQUETTES



LES DANGERS POUR LA SANTE

- **Corrosif** H318 (yeux)  H314 (peau) 
- **Nocif** H302 (ingestion)  H312 (peau)  H332 (inhalation) 
- **Irritant** H 319 (yeux)  H335 (inhalation)  H336 (somnolence et vertige)  H315 (peau) 
- **Sensibilisant** H334 (inhalation)  H317 (peau) 

LES RISQUES CHIMIQUES

Les risques liés aux produits utilisés:

- Brûlures cutanées : détartrants, déboucheurs
- Irritations de la peau et des yeux
- Des gênes respiratoires liées à l'emploi des pulvérisateurs
- Des allergies liés à des additifs (ex : parfum)
- *Des intoxications liées aux produits (solvant) Très peu fréquentes*

LES RISQUES CHIMIQUES

Les risques liés au mode d'application :

- Manuel (ex : lingettes imbibées) : effets sur la peau
- Pulvériser (ex : nettoyant vitres, décapant fours) : effets sur les voies respiratoires et la peau
- Machine (ex : aspirateur) : effets sur les voies respiratoires liées aux poussières

LES RISQUES CHIMIQUES

Les risques liés au lieu d'application

- Espaces non ventilés/confinés (ex : bureaux avec fenêtres condamnées, sous-sols, ascenseurs, ...) : effets sur les voies respiratoires

EVALUER LES RISQUES

- Outil d'évaluation des risques SEIRICH (version 3)

<http://www.seirich.fr>

Synthèse de l'inventaire

INRS

Hiérarchisation

Sélectionner une unité de travail

Risque résiduel

Sélectionner un poste de travail

Santé

Incendie

Environnement

Produits Etiquetés Rechercher un produit

Desmodur produit d'essai PU 60WF14	Butane LPG (0,1% BUTADIENE)	Eau de javel concentrée à 9,6 % de chlore actif
Bain phosphate	Blanc antialissure	Clorlent granule
Eau de javel concentrée à 9,6 % de chlore actif	Clorlent granule	Blanc antialissure
Clorlent granule	acide nitrique	Bain phosphate
Butane LPG (0,1% BUTADIENE)	ACETONE NORMAPUR POUR ANALYSES (CODE 20066)	Desmodur produit d'essai PU 60WF14
algicide	ACETONE TECHNICAL (20063) (EX ACETONE (P20063))	Traitement bois
acide nitrique	ACIDE ACETIQUE CRISTALLISABLE ACS NORMAPUR POUR ANALYSES (CODE 20104)	ACETONE NORMAPUR POUR ANALYSES (CODE 20066)
Traitement bois	ACIDE CHLORHYDRIQUE 2 MOL/L = 2N (CODE 109063).	ACETONE TECHNICAL (20063) (EX ACETONE (P20063))
Produit corrosif	ACIDE NITRIQUE 65% NORMAPUR (CODE 20429).	ACIDE ACETIQUE CRISTALLISABLE ACS NORMAPUR POUR ANALYSES (CODE 20104)
Blanc antialissure	alcatum	ACIDE CHLORHYDRIQUE 2 MOL/L = 2N (CODE 109063).
ACETONE NORMAPUR POUR ANALYSES (CODE 20066)	Acide orthophosphorique 85%	ACIDE NITRIQUE 65% NORMAPUR (CODE 20429).

Agents chimiques émis Rechercher un agent émis

Fumées de soudage oxyacétylénique (à la flamme)	Fumées de soudage oxyacétylénique (à la flamme)	Fumées de soudage oxyacétylénique (à la flamme)

N'afficher que les produits incomplets pour la hiérarchisation

N'afficher que les produits à traiter en priorité

Synthèse de l'inventaire

INRS

Sélectionner une unité de travail

Sélectionner un poste de travail

Sélectionner une tâche

Hiérarchisation

Risque résiduel



Inhalation



Cutané - Oculaire



Incendie

Produits étiquetés Rechercher un produit 🔍

décapage - Produit corrosif	mélange - Desmodur produit d'essai PU 60WF14	Maintenance du systè... - Clorlent granule
Maintenance du systè... - Clorlent granule	décapage - Produit corrosif	mélange - Desmodur produit d'essai PU 60WF14
mélange - Desmodur produit d'essai PU 60WF14	mélange - Bain phosphate	décapage - Produit corrosif
mélange - Blanc antissilure	Maintenance du systè... - Clorlent granule	mélange - Blanc antissilure
mélange - Bain phosphate	Elimination des inse... - Blanc antissilure	mélange - Bain phosphate
mélange - Ethanolamine 50% en solution aqueuse	mélange - Blanc antissilure	mélange - Ethanolamine 50% en solution aqueuse
mélange - fyrquel EHC	mélange - Ethanolamine 50% en solution aqueuse	mélange - fyrquel EHC
décapage - BIOSOLV N6 (LIQUIDE)	mélange - fyrquel EHC	décapage - BIOSOLV N6 (LIQUIDE)
décapage - Bain phosphate	décapage - BIOSOLV N6 (LIQUIDE)	décapage - Bain phosphate
Elimination des inse... - Traitement bois	décapage - Bain phosphate	Elimination des inse... - Traitement bois
Elimination des inse... - Blanc antissilure	Elimination des inse... - Traitement bois	Elimination des inse... - Blanc antissilure

Agents chimiques émis Rechercher un agent émis 🔍

soudage - Fumées de soudage oxyacétylénique (à la flamme)	soudage - Fumées de soudage oxyacétylénique (à la flamme)	soudage - Fumées de soudage oxyacétylénique (à la flamme)
---	---	---

https://www.youtube.com/c/seirich

Rechercher...

Les formations SEIRICH Seirich - YouTube

YouTube^{FR} Rechercher

Accueil
Ma chaîne
Tendances
Abonnements
Obtenir YouTube Prem...

BIBLIOTHÈQUE

Historique
À regarder plus tard
Vidéos "J'aime"

ABONNEMENTS

	Danaëmakeu p	1
	Clara Marz	1
	Sullivan Gwed	1
	Paul Gz	2
	Apaulo	1
	Le Woop	

Parcourir les chaînes

Films et TV
Jeux vidéo

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Seirich S'abonner 339

Accueil Vidéos Playlists Chaînes À propos

Teaser Seirich
3 708 vues il y a 3 ans

Seirich (Système d'évaluation et d'information sur les risques chimiques en milieu professionnel) permet aux entreprises de s'informer sur les produits chimiques et de repérer les plus dangereux.

Vidéos en ligne

05/11/2019

13:35 22/10/2019

LES PRINCIPALES MESURES DE PREVENTION

Les Mesures de prévention générales :

- S'informer sur les dangers des produits: lire étiquette et fds
- Choisir les produits les moins dangereux donc les plus dilués: éviter les produits concentrés (ex: pastille de soude qui au contact de l'eau dégage chaleur et risque de projections)
- Utiliser des stations de dosage
- Si transvasement, identifier et étiqueter le nouveau contenant « *Vous divisez le produit, multipliez les étiquettes* »
- Respecter les doses prescrites par la notice technique
- Ne pas mélanger différents produits car réactions chimiques dangereuses possibles(ex: anticalcaire (acide) + eau de javel = dégagement de chlore)
- Eviter les pulvérisations (verser le produit liquide sur un chiffon)

Kit de sensibilisation à l'étiquetage des produits chimiques.

Ensemble d'affiches et de dépliants sur l'étiquetage CLP



OUTIL 01/2015

Kit de sensibilisation à l'étiquetage des produits chimiques.

Télécharger le document
(ZIP 15,43 Mo)

Ce document existe uniquement au format électronique



Retrouvez dans ce kit les produits de sensibilisation de l'INRS sur la réglementation CLP :

- 3 affiches (imprimables au format A4 et A3)
- 3 dépliants "Étiquettes de produits chimiques. Attention, ça change !" (ED 6041) ; " Produits chimiques. Les 9 pictogrammes de danger " (ED 4405) ; " Produits chimiques. Apprenez à décrypter les pictogrammes de danger " (ED 4406).

Nature _____ Kit à télécharger

LES MESURES DE PREVENTION

Les Mesures de protection **COLLECTIVE**

- Ventilation des locaux pendant et après usage des produits
- Eviter de rester dans la pièce immédiatement après l'application des produits
- Information du personnel sur les risques liés aux produits de nettoyage et formation aux bonnes pratiques

LES MESURES DE PREVENTION

Les Mesures de protection **INDIVIDUELLE**

- Lunettes ou écran faciale si risque de projection
- Vêtements de travail à manches et jambes longues et chaussures étanches fermées
- Gants de protection à manchettes longues adaptés aux produits



OUTILS POUR CHOISIR LES EPI

Des brochures

ED 995 Les vêtements de protection

ED 798 Equipements de protection des yeux et du visage

ED 6106 Les appareils de protection respiratoire

ED 112 Les gants contre les risques chimiques

Un outil

Protecpo

COMMENT CHOISIR SES GANTS DE PROTECTION CHIMIQUE?

Quels gants pour manipuler un produit?

- Combien de produits manipulés?
- Quel(s) produit(s) manipulé(s)?
- Comment le produit est manipulé?
- Combien de temps est il manipulé?
- ...

Quels gants pour manipuler un produit?

Section 8 de la fiche de données de sécurité

8.1. Contrôle de l'exposition

Protection individuelle




Protection individuelle : Eviter toute exposition inutile.

- **Protection respiratoire** : Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire.
- **Protection des mains** : Porter des gants de protection.
- **Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- **Autres** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

8.2. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle : Aucune donnée disponible.

VLA-ED [ppm] : 500

VLA-ED [mg/m³] : 1210

ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 500



FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Propanol-2

Date de révision 15-févr.-2019

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

Protection des mains Gants de protection

Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	La norme européenne	Commentaires à gants
Caoutchouc butyle	> 480 minutes	0.5 mm	EN 374	Taux de perméation < 0.9 µg/cm ² /min Comme testé sous EN374-3 Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques
Caoutchouc nitrile	> 360 - 480 minutes	0.35 - 0.55 mm		
Viton (R)	> 480 minutes	0.4 mm		
Néoprène	< 40 minutes	0.7 mm		

Protection de la peau et du corps Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que

Quels gants pour manipuler un produit?

- **Guide avec recommandations**

■ Extrait du « Quick selection guide to chemical protective clothing », 6th ed., Krister Forsberg & Ann Van Den Borre, Norman Henry III, James P. Zeigler (Wiley)

	Recommended >8 h.
	Recommended >4 h.
	Caution 1–4 h.
	Not recommended <1 h. (and/or poor degradation rating)
	Not Tested "White field"

n-Octanol
n-Pentanol
n-Propanol
 Propargyl alcohol
 Triethanolamine
 Triethanolamine >70%
312 Hydroxyl Compounds, Aliphatic and Alicyclic, Secondary
 Bicyclo[2.2.1] hept-5-en-2-ol acetate
sec-Butanol
 Cyclohexanol
 Ethyl L-lactate
 Isopropanol
 Isopropanolamine

	Butyl Rubber	Natural Rubber	Neoprene Rubber	Nitrile Rubber	Polyvinylalcohol - PVAL	Polyvinylchloride - PVC	Viton®	Viton®/Butyl Rubber	Barrier® - PE/PA/PE	Silver Shield® - PE/EVAL/A	Saranex®	ChemMAX® 3	ChemMAX® 4	Frontline® 500	Interceptor®	Microchem® 4000	Trelchem® HPS	Trelchem® VPS	Tychem® CPF 3	Tychem® F	Tychem® ThermoPro	Tychem® BR/LV	Tychem® Responder® CSM	Tychem® TK	Tychem® Reflector	Zytrol® 300	Zytrol® 500	
<i>n</i> -Octanol																												
<i>n</i> -Pentanol																												
<i>n</i> -Propanol																												
Propargyl alcohol																												
Triethanolamine																												
Triethanolamine >70%																												
312 Hydroxyl Compounds, Aliphatic and Alicyclic, Secondary																												
Bicyclo[2.2.1] hept-5-en-2-ol acetate																												
<i>sec</i> -Butanol																												
Cyclohexanol																												
Ethyl L-lactate																												
Isopropanol																												
Isopropanolamine																												

CAUTIONS: Recommendations are NOT valid for very thin Natural Rubber, Neoprene, Nitrile and PVC gloves (0.3 mm or less).

Protection chimique



Au delà de l'industrie chimique, de nombreuses personnes sont, dans leur métier, confrontées aux risques chimiques lors de la manipulation de produits plus ou moins agressifs (huile, acides, solvants...).

Plus de 100 000 substances chimiques différentes sont aujourd'hui répertoriées (identifiées grâce à leur numéro CAS).

Pour répondre à la diversité des problématiques, Mapa Professionnel propose une large gamme de gants de protection conçus à partir de différents polymères, assurant un comportement et une protection adaptés à chacune.



Consultez notre base de données dynamique mise à jour continuellement et téléchargez les tables de résistance chimique de tous nos gants

www.mapa-pro.com

Les résultats des tests chimiques et les différents indices de classification chimique ne doivent pas être les seuls éléments impactant le choix d'un gant. Les conditions réelles d'utilisation, le temps de contact avec un produit chimique donné, la concentration, la température, la fréquence d'utilisation d'un gant et ses conditions d'entretien peuvent influencer sur les performances des gants.

Tous ces facteurs sont à prendre en considération dans votre choix final de gant.

LES ÉTAPES POUR CHOISIR LE GANT CHIMIQUE ADAPTÉ À VOTRE BESOIN :

ÉTAPE 1 : Identifier la famille de produits chimiques à laquelle se rattache la substance manipulée

ÉTAPE 2 : Déterminer le matériau qui vous protégera le mieux

ÉTAPE 3 : Choisissez votre gant selon le niveau de protection souhaité

LES INDICATEURS DE MESURE DE LA PERFORMANCE

Pour caractériser les performances des élastomères ou des plastiques constitutifs des gants, des tests sont réalisés afin de déterminer le comportement de ces matériaux face aux différentes familles de produits chimiques.

On mesure ainsi :

> **Le temps de perméation** en présence d'un produit chimique donné, c'est-à-dire le temps au bout duquel on détecte le passage, à un niveau moléculaire, du produit chimique à travers le gant, parfois sans dégradation visible du gant.

> **L'indice de dégradation** du gant au contact d'un produit chimique donné, c'est-à-dire le degré de détérioration du gant se traduisant par une altération de ses propriétés physiques (ex : ramollissement, durcissement...).

Mapa Professionnel a pris en compte ces différents paramètres pour déterminer les performances relatives des différentes familles de gants et mieux vous accompagner dans votre choix.

UNE GAMME COMPLÈTE SEGMENTÉE PAR POLYMÈRE

La recommandation MAPA Protection légère → Protection optimale

VOUS MANIPULEZ	CAS	EN374	ÉTAPE 2				BUTYLE	FLUOROÉLASTOMÈRE
			PVC	LATEX	NITRILE	NÉOPRENE		
Polymères courants*								
Polymères spécifiques**								
Alcools (méthanol 100%)	67-56-1	A	●	●	●●	●●	●●●	●●
Cetone (acétone 100%)	67-64-1	B		●		●	●●●	
Nitriles (acétanitrile méthyl cyanide 99%)	75-05-8	C				●	●●●	●
Solvants chlorés (chlorure de méthylène/tétrahydrofur 99%)	75-09-2	D				●		●
Composés sulfurés (disulfure de carbone 100%)	75-15-0	E			●		●	●●●
Solvants aromatiques (toluène 100%)	108-88-3	F	●		●●	●	●●●	●●●
Amines (diéthylamine 99%)	109-89-7	G			●		●●	●●
Éthers (tétrahydrofur (THF) 100%)	109-99-9	H			●	●	●	●
Esters (lactate d'éthyle 99%)	141-78-6	I			●	●	●●●	●
Solvants aliphatiques (hexane 99%)	142-82-5	J		●	●●●	●●	●	●●●
Bases (hydroxyde de sodium (soude) 40%)	1310-73-2	K	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Acides oxydants (acide sulfurique 96%)	7664-93-9	L	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●
QUELQUES PRODUITS USUELS								
Butoxy-2-propanol 100%	5131-86-8			●	●●	●●	●●●	●
Acide acétique 10%	64-19-7		●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Benzène 99%	71-43-2			●	●	●	●●●	●●●
Huile de coupe, graissage ou huiles hydrauliques			●		●●●	●●	●●	●●●
Méthyl méthacrylate 100%	80-62-6				●	●	●●	●
Méthylethylcétone (butanon) (MEK) 100%	78-93-3			●		●	●●●	
N,N-diméthylacétamide 99%	127-19-5			●		●●	●●●	●
Méthyl tert-butyl ether (MTBE) 100%	1634-04-4				●●●			●
Toluène-2,4-diisocyanate (TDI) 100%	584-84-8			●	●●●	●●●		●●●

LES POINTS FORTS	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité / prix • Résistance mécanique 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente flexibilité à la perforation et au déchirement • Adapté en environnement froid 	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne résistance à la perforation et à la perforation • Pas de risque d'allergie dues aux protéines 	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne flexibilité • Bonne résistance chimique 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance chimique • Flexible et élastique 	<ul style="list-style-type: none"> • Haute résistance thermique
LIMITES D'USAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Non adapté à la manipulation de pièces chaudes 	<ul style="list-style-type: none"> • Risque d'allergie aux protéines du latex naturel 	<ul style="list-style-type: none"> • Non recommandé en environnement froid 	<ul style="list-style-type: none"> • Faibles propriétés mécaniques 	<ul style="list-style-type: none"> • Faibles propriétés mécaniques 	

* Matériaux les plus fréquemment utilisés dans la fabrication de gants de protection chimique.
 ** Protection ciblée contre certaines familles de produits chimiques agressifs, ils sont plus onéreux que les matériaux courants.

Quels gants pour manipuler un produit?

PROTECPO

- Outil développé par l'INRS en collaboration avec l'IRSST (Canada)
- Outil permettant une pré-sélection de matériaux de protection cutanée
- Approche de la solubilité des polymères dans les produits chimiques (+ un polymère est soluble dans le produit – il sera résistant)

Quels gants pour manipuler un produit?

Nouveautés de PROTECPO

- Extension de la base de données substances (de 1200 à +10 000)
- Graduation dans les recommandations (« résistance forte », « résistance moyenne » et « résistance faible »)

<http://protecpo.inrs.fr>

Quels gants pour manipuler un produit?

Tutoriel pour guider l'utilisateur de ProtecPo (www.inrs.fr)





ProtecPo fait peau neuve !

Le logiciel évolue pour mieux répondre aux besoins des utilisateurs de produits chimiques dans leur démarche de prévention du risque cutané.

Les nouveautés :

- **9 000 nouvelles substances** chimiques ont été ajoutées par rapport à la précédente version. La base de données contient maintenant plus de 10 000 substances.
- **Le résultat des matériaux de protection est élargi.** Avant, seuls les matériaux très résistants étaient communiqués... au risque de ne pas pouvoir en proposer ! Dans cette nouvelle version, les matériaux de « résistance forte » sont toujours recommandés, mais ProtecPo vous communique aussi les matériaux de « résistance moyenne »... et de « résistance faible ». L'utilisateur a plus d'information et choisit selon ses besoins spécifiques.
- Une **base de données expérimentales** a été mise en place pour affiner les résultats. Elle n'est pas accessible aux utilisateurs mais les recommandations en tiennent compte. Si ProtecPo n'a pas répondu à vos attentes, signalez-nous-le, on travaillera à améliorer les recommandations au cas par cas en complétant par des données expérimentales.

Bonne navigation

L'INRS a conçu le logiciel ProtecPo pour aider les utilisateurs de produits chimiques à choisir des matériaux de protection cutanée adaptés.

ProtecPo recommande des matériaux de protection utilisés dans la confection de gants, vêtements et bottes de protection contre les produits chimiques.

Vous pouvez simuler la composition de vos produits chimiques à partir d'une base de données de plus de 10 000 substances chimiques.

ProtecPo permet d'effectuer trois types de recherche :

1. Une recherche par substance ou mélange de substances chimiques, si vous connaissez la composition du produit chimique.
2. Une recherche par famille de substances (alcools, hydrocarbures, etc), si vous ne connaissez pas exactement la composition ou si vous souhaitez avoir des tendances de compatibilités entre les substances de la famille sélectionnée et les matériaux de protection.
3. Une recherche par matériau polymère parmi les 5 matériaux répertoriés: butyle, fluoroélastomère (viton®), latex (caoutchouc naturel), polychloroprène (néoprène®) et nitrile.

Recommandations générales sur le choix des gants, des vêtements et des bottes de protection contre le risque chimique.

isopropanol

Veillez saisir un ou plusieurs critères de recherche parmi nom, partie du nom, formule chimique, n° CAS. Composez vos mélanges par sélections successives de substances.

2-Propanol 67-63-0 80 %

Eau ou solution aqueuse 20 %

Votre mélange contient des impuretés ou des substances inconnues ? Total: 100 %

Remise à zéro Rechercher les matériaux compatibles

Liste des matériaux polymères de protection pré-sélectionnés pour votre composition chimique

Attention : la pertinence de la recommandation ci-dessous est affectée compte tenu de l'incertitude sur la partie aqueuse de votre composition. Privilégiez une protection épaisse. Il existe également des matériaux laminés multicouches de co-polymères.

Liste des matériaux envisageables en cas de **contact prolongé** avec le produit

Résistance forte

- Butyle
- Fluoroélastomère

Liste des matériaux envisageables en cas de **contact intermittent** avec le produit

Résistance moyenne

- Latex
- Nitrile
- Néoprène

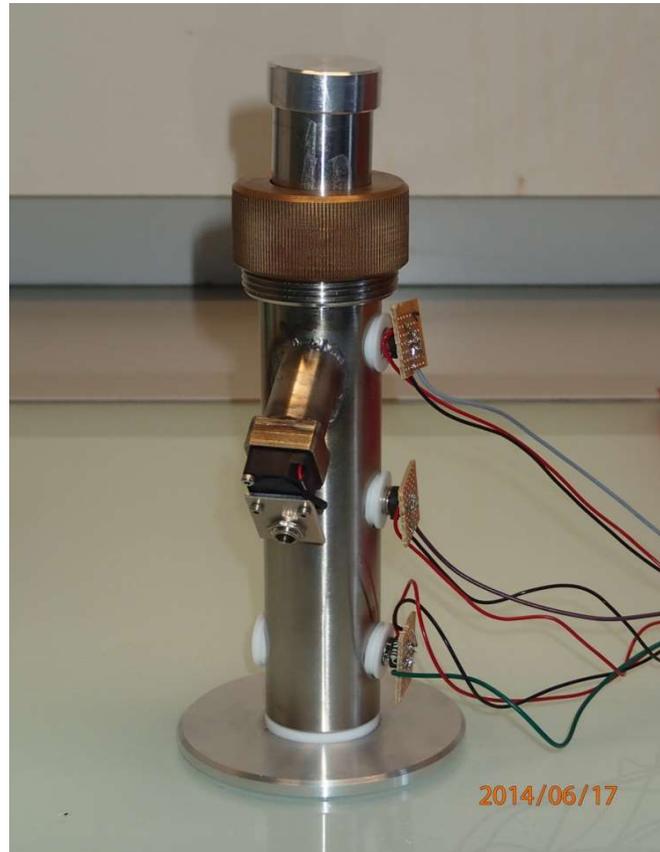
Mémoriser le résultat

Si ProtecPo n'a pas répondu à vos attentes, signalez-le !
Si vous pensez qu'il y a besoin de nouvelles données, signalez-le aussi !

Site Internet INRS Site Internet IRSST Contactez-nous En savoir plus A propos Copyright © INRS 2019

Permtest - Dispositif de perméation

Prototype de perméation





Notre métier, rendre le vôtre plus sûr

Merci de votre attention



www.inrs.fr

YouTube



in.