

Nettoyage/désinfection des équipements et outillages à réaliser systématiquement en période de contamination par le coronavirus

La volonté des auteurs de cette fiche pratico-pratique n'est pas de rédiger un document scientifique mais de donner des conseils simples aux chefs d'entreprises et aux salariés.

Un certain nombre de machines (perceuses d'établi, tourets, etc.), d'équipements (établis, étaux, écrans tactiles de machines-outils, etc.), de machines portatives (meuleuses, perceuses, visseuses, clés à choc, etc.), d'outils (scies à métaux tournevis, clés de toute sorte, porte outils de tour, fraises, mais aussi forets, tarauds, etc.), et d'ébauches ou de bruts de pièces sont à la disposition de plusieurs salariés.

Il semble difficile d'appliquer toutes les préconisations concernant les délais de survie du virus qui, suivant les métaux, sont de quelques heures à une ou deux journées.

Dès lors il semble utile d'appliquer les mêmes principes de précaution et les gestes barrières mais aussi de pouvoir réaliser un **nettoyage et une désinfection** des surfaces pouvant être touchées.

Il est alors utile de connaître le type de produit à utiliser afin qu'il soit le moins agressif pour l'utilisateur et qu'il ne détériore pas le support de la surface nettoyée (dissolution de touche « caoutchouc », attaque des aciers « rouille », etc.).

Rappel

La fiche de poste détermine, pour certaine tâches, les EPI (gants par exemple) à porter.

Le port de gants au voisinage de pièces ou d'outils tournant accessibles est fortement déconseillé (toilage, utilisation de perceuse d'établi ou portative, tournage ou fraisage sur machines conventionnelles, etc.).

Tout utilisateur d'un agent chimique dangereux (ACD) mis sur le marché dans la Communauté européenne doit avoir accès gratuitement à la **Fiche de Données de Sécurité (FDS)** de cet ACD dans la langue du pays d'utilisation. Concernant les EPI à porter, voir la Rubrique 8 de la FDS.

Lorsque vous transvasez un ACD d'un contenant dans un autre contenant (bouteille vers un flacon pissette par exemple), vous devez étiqueter ce deuxième contenant (en urgence : faire une photocopie de la partie de l'étiquette contenant les pictogrammes et les mentions de dangers (phrases HXXX) voir ci-dessous les photos 2 et 4 du paragraphe sur les alcools.

Informations site gouvernement.fr « Toutes les réponses aux questions que vous vous posez sur le Coronavirus COVID-19 » onglet « Consignes sanitaires » :

Faut-il désinfecter les surfaces ?

Oui. Les produits de nettoyage et désinfectants couramment utilisés (eau de Javel, éthanol 70%...) sont efficaces contre le Coronavirus. En plus du nettoyage régulier, les surfaces qui sont fréquemment touchées avec les mains doivent être nettoyées et désinfectées deux fois par jour, notamment lorsqu'elles sont visiblement souillées. Il s'agit par exemple des poignées de porte, des boutons d'ascenseur, des interrupteurs d'éclairage, des poignées de toilettes, des comptoirs, des mains courantes, des surfaces d'écran tactile et des claviers.

Attention : le vinaigre blanc est inefficace contre le Coronavirus

Attention : Un certain nombre des produits ci-dessous :

- sont incompatibles entre eux, comme par exemple la Javel et du vinaigre, ou un détartrant, ou avec un acide, etc., ou par exemple les produits comburants et ceux qui sont inflammables ;
- ont une classe de danger « inflammable » (gaz, liquide, ...) et peuvent s'enflammer au contact d'une flamme, d'étincelles ou d'une surface chaude.

Il est conseillé de les stocker dans des contenants fermés, de refermer ce dernier après chaque utilisation. La mise en place de « flacon pissette » afin d'éviter le débouchage et le rebouchage du contenant après avoir imprégné le support de nettoyage est une solution intéressante.

Le support de nettoyage doit être un support à usage unique. Cela peut être un chiffon, une lingette, un papier « essuie tout ». Ces supports doivent être jetés dans un sac poubelle (attention aux produits incompatibles). Ces sacs doivent être fermés tous les jours (liens par exemple) et être évacués des locaux. (Filière DIB classique).

Quels sont les produits d'usage courant efficaces ?

Selon l'INRS, les produits de nettoyage habituels peuvent convenir, puisque le virus est dégradé par les tensioactifs contenus dans les savons, les dégraissants, les détergents et les détachants.

Source : <http://www.inrs.fr/actualites/COVID-19-et-entreprises.html>

Face aux difficultés actuelles auxquelles les entreprises peuvent être confrontées pour s'approvisionner en produits professionnels, dédiés à leurs activités, il est donc possible de recourir à des produits domestiques efficaces.

Pour rédiger cette fiche nous avons regardé dans nos placards personnels afin de retrouver des produits contenant des substances intéressantes. L'approvisionnement en produit ménager devrait être plus aisé qu'avec des produits industriels.

Même si l'étiquetage n'est plus conforme pour cause de CLP (voir par ex les photos 2 et 4 du § Alcools), ils peuvent néanmoins vous dépanner durant cette période troublée.

L'EPA (l'agence américaine de protection de l'environnement) et l'OMS (l'Organisation Mondiale de la Santé) citent principalement les produits à base :

- **D'ammoniums quaternaires** : on les trouve dans les produits pour la cuisine ou la salle de bain par exemple dès lors qu'ils sont sans Javel et qu'ils comportent sur l'emballage la mention « désinfecte ».
 - o Dans la composition on peut lire des noms de substances comme : chlorure de benzalkonium, didecyl diméthylammonium chloride, quaternary ammonium compounds ...



- Les **alcools** : on les trouve principalement dans les lingettes à usage unique, les lave-vitres, les produits pour le sol, etc.
 - o Dans la composition on peut lire les noms de substances comme : éthanol, isopropanol, alcoholes, C12-14, ethoxylated, etc... L'OMS préconise l'utilisation de produits contenant au moins 70% d'alcool



- Le **peroxyde d'hydrogène, l'acide peracétique** : on peut les trouver prêt à l'emploi dans des lingettes à usage unique ou en spray (produits pour la désinfection des jouets en collectivité par exemple). Le peroxyde d'hydrogène est aussi appelé eau oxygénée.



- **L'eau de Javel** : on la trouve prête à l'emploi dans de nombreux produits ménagers mais également en solution à diluer. Son nom chimique est l'hypochlorite de sodium.



En ce qui concerne les solutions à diluer, l'OMS préconise une dilution à 0,5 % pour être efficace. Soit avec une eau de Javel titrée à 2,6 % de chlore actif (indication sur l'emballage), il convient de diluer 1 volume d'eau de Javel dans 4 volumes d'eau froide.

On peut également trouver des produits plus concentrés (eau de javel 36° contenant 9,6% de chlore actif) il convient alors de diluer 1 volume d'eau de javel dans 15 volumes d'eau pur obtenir la concentration recherchée.

Attention, on trouve également des pastilles, tablettes ou poudre de « Javel » mais souvent le titrage en chlore actif n'est pas indiqué sur leurs emballages. Afin d'obtenir une concentration efficace, il est préférable de se renseigner auprès du fabricant.

Le chlore corrode la plupart de métaux, après application il faut donc rincer la surface nettoyée à l'eau.

De plus, Il ne faut jamais utiliser de produit détartrant avant ou juste après utilisation de l'eau de Javel ni l'utiliser en le mélangeant avec d'autres produits d'entretien (dégagement d'un gaz toxique).

Quels sont les temps de contacts préconisés ?

Substances	Temps de contact
Ammonium quaternaires	5 à 10 minutes
Alcools	1 à 5 minutes
Peroxyde d'hydrogène, acide peracétique	1 à 5 minutes
Eau de Javel à 0,5%	1 minute

NB : Toutes ces recommandations sont destinées à désinfecter les surfaces et le matériel. Elles ne sont pas appropriées pour le lavage des mains ou du corps. Comme toute utilisation d'agent chimique dangereux, le port des équipements de protection individuelle s'impose.

Sources :

- EPA : <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>
- OMS : <https://www.who.int/fr>
- Travaux du groupe nettoyage du Plan Régional Santé Travail 3 – analyse FDS produits d'entretien par super Colibrisk (Présanse Pays-de-La-Loire)- <https://www.risquechimiquepaysdelaloire.org/page/loutil-colibrisk>

Document réalisé par Santé au Travail 72 et l'UIMM Sarthe

Contacts :

Eric PORTANGUEN
Ingénieur Hygiène et sécurité
Mail : e.portanguen@st72.org

Bernard CELLE
Consultant Prévention HSCT
Tél : 02 43 24 48 56
Mail : bernard.celle@uims.fr