



## Les risques d'incendie associés aux guenilles en imprimerie

Vous saviez sans doute que les vapeurs de solvant peuvent être nocives pour la santé. Saviez-vous que les guenilles imbibées de solvant peuvent représenter un risque d'incendie dans votre entreprise? Cette fiche vous renseigne sur les dangers d'incendie associés à l'utilisation des guenilles en imprimerie et sur les moyens de les prévenir.

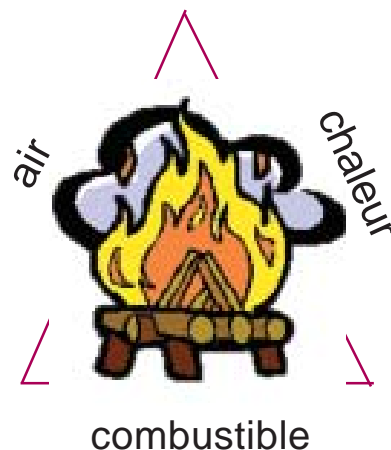
### Les guenilles

Les guenilles font partie du quotidien dans notre secteur. Une imprimerie moyenne en utilise environ 4000 par semaine; on parle donc d'un usage largement répandu. Deux types de guenilles sont utilisées : celles à usages multiples en tissu, que le fournisseur récupère régulièrement pour les nettoyer, et celles en papier qu'on jette après usage.

À quoi servent les guenilles? Surtout au lavage des rouleaux sur les presses, mais aussi pour les travaux d'entretien ou de réparation sur les équipements ou dans l'atelier de mécanique. Dans les entreprises, on s'assure généralement de différencier les guenilles utilisées aux presses de celles réservées à l'usage des travaux d'entretien ou de mécanique, par exemple en choisissant des couleurs différentes (ex. le gris aux presses et l'orange pour les autres travaux). Pourquoi cette distinction? Parce qu'on ne veut surtout pas utiliser une guenille avec des résidus de métal pour nettoyer les rouleaux sur la presse! On prévient ainsi les dommages qui peuvent nuire à la production. Une bonne gestion suppose aussi qu'on prenne des mesures pour prévenir les risques d'incendie associés à l'utilisation de guenilles et de solvant.

### Le triangle de feu

Pour qu'un incendie se déclare et se propage, trois (3) éléments doivent être réunis et présents : l'oxygène (air), une substance inflammable ou combustible et une source d'inflammation ou de chaleur.



La **chaleur** permet d'allumer un feu. Les flammes nues, les arcs de soudage, les surfaces chaudes, les étincelles, l'électricité statique, la chaleur en quantité suffisante sont autant de sources de chaleur susceptibles de provoquer un incendie. Le niveau de chaleur requis dépend toutefois du combustible.

L'**air** (oxygène) alimente le feu. Les courants d'air facilitent la propagation.

Ce document vous est proposé pour vous aider à faire de la prévention dans votre entreprise. L'Association décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions et n'assume aucune responsabilité des conséquences et de l'application qui pourrait s'ensuivre.

#### Production

Association paritaire de santé et de sécurité du travail, secteur imprimerie et activités connexes  
7450, boul. les Galeries d'Anjou, bureau 450  
Anjou (Québec) H1M 3M3  
Téléphone (514) 355-8282  
Télécopieur (514) 355-6818  
infos@aspimprimerie.qc.ca  
FI 02-08-12 - décembre 2002

Le **combustible** c'est l'élément qui prend feu. On le retrouve sous trois formes : solide (ex. papier), liquide (ex. solvant) ou gazeuse (ex. propane).

Pour éviter un feu, il s'agit de **retirer un des trois éléments** qui composent le triangle de feu.

### La chaleur

Si vous désirez savoir à quelle température la substance que vous utilisez s'enflammera, vous devez regarder sur votre fiche signalétique la température d'auto-ignition. Prenez également la température dans l'usine (ex. au département des presses). Plus la température d'auto-ignition est près de la température ambiante, plus le risque d'incendie est grand.

### Les risques associés aux guenilles

Les guenilles imbibées de solvant peuvent fournir deux des trois éléments du triangle de feu : le combustible et la chaleur. En effet, une accumulation de guenilles peut dégager une quantité suffisante de chaleur pour allumer et entretenir un incendie. Lorsque les guenilles sont imbibées de solvant et déposées dans un contenant, les molécules s'échauffent et peuvent dégager une quantité suffisante de chaleur pour allumer spontanément et maintenir un incendie, sans l'aide d'une flamme ou d'une étincelle.

Ce phénomène, appelé auto-ignition (combustion spontanée), est la capacité pour une substance de s'enflammer spontanément sans contact avec une flamme.

## Où sont les risques ?



*Guenilles imbibées de solvant à la traîne sur un établi.*

*Une cuvette de nettoyage avec le couvercle ouvert en tout temps et dont le dispositif pare-flammes a été enlevé.*



*Contenants à déchets huileux dont le couvercle demeure toujours ouvert et est brisé.*



*Baril sans couvercle qui déborde de guenilles souillées.*

### Qualité de l'air

La présence de solvants dans l'air ambiant peut avoir des effets sur la qualité de l'air et exposer les travailleurs à des vapeurs nuisibles. Les valeurs d'exposition admissibles des contaminants sont réglementées; celles-ci ont pour objectif de protéger la santé des travailleurs exposés.

## Pour réduire les risques d'incendie associés à l'utilisation des guenilles imbibées de solvant, il faut :

### Utiliser des récipients à plateau mouilleur.

Montés sur ressorts, ils permettent d'obtenir une quantité mesurée de liquide inflammable pour imprégner les guenilles. Un dispositif pare-flammes métallique perforé se trouvant dans le fond du plateau mouilleur constitue une protection contre l'inflammation du contenu, réduit l'échappement de vapeurs nocives et prévient les pertes par évaporation.



Certaines entreprises utilisent des cuvettes de nettoyage (aussi appelé seau d'établi ou boîte pour établi). Munies d'un plateau mouilleur monté sur ressorts, elles permettent de saturer rapidement les



guenilles de solvant. Le plateau, qui a un dispositif pare-flammes métallique perforé, protège le contenu contre l'inflammation. Munies d'un couvercle, elles doivent permettre de réduire l'évaporation et le rejet des

vapeurs nocives. **Attention** : il est important de bien refermer le couvercle!

### Utiliser des contenants pour déchets huileux aux postes de travail où on utilise des guenilles et des solvants pour effectuer du nettoyage.

Il est essentiel de disposer les guenilles saturées de solvant dans des récipients fabriqués en matériaux incombustibles et munis d'un couvercle métallique bien ajusté (Code national de prévention des incendies, art. 2.4.1.5). Un dispositif permet au couvercle de se refermer automatiquement en relâchant le dispositif d'ouverture, ce qui garde les récipients fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Leur base ajourée permet une circulation de l'air afin de dissiper la chaleur et de prévenir la combustion spontanée.



*Contenant pour déchets huileux en matériaux incombustibles. Un dispositif permet au couvercle de se refermer automatiquement en relâchant le dispositif d'ouverture.*

Les contenants doivent être vidés de leur contenu à chaque quart de travail. Pour réduire les risques d'incendie dus à la combustion spontanée et le rejet dans le milieu de travail de vapeurs nocives, les guenilles saturées de solvant ainsi récupérées doivent être déposées dans des barils munis d'un couvercle. On doit les entreposer dans des endroits ventilés en attendant de les réexpédier chez le nettoyeur ou le fournisseur.



Pour les entreprises qui utilisent une grande quantité de guenilles à chaque poste de travail, il existe des couvercles de baril à fermeture automatique qui transforment les barils en acier de 45 gallons avec couvercle amovible en contenants sécuritaires pour déchets inflammables. Si un feu se déclare dans le baril, une tige d'assemblage fusible à l'intérieur du couvercle fond à 160°F et ferme automatiquement le couvercle. Il importe de garder le couvercle fermé pour réduire le rejet de vapeurs dans l'air ambiant.

## Guenilles à usage unique

Les guenilles à usage unique ayant contenu des solvants sont considérées comme des résidus de produits dangereux. On doit donc en disposer comme on le fait pour toute matière dangereuse.

## Guenilles + solvant = danger

Les guenilles souillées de solvant sont des produits dangereux. C'est pourquoi on doit les garder dans des récipients appropriés aux postes de travail et les entreposer dans des endroits bien ventilés avant de les réexpédier chez le fournisseur à des fins de nettoyage.

En vertu de la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses, les barils de guenilles imbibées de solvant sont considérées des matières dangereuses. Certaines normes de transport doivent donc être respectées



dont la signalisation à l'aide de plaques sur les camions lorsque le poids total des barils transportés excède 500 kg (1 100 livres) et l'étiquetage de tous les barils remplis de guenilles imbibées de solvant.

## Rappelez-vous

### Lors d'utilisation de guenilles à usages multiples

- Garder uniquement les guenilles propres sur les tables de travail
- Imbiber les guenilles à l'aide des récipients à plateau muni d'un dispositif pare-flammes
- Utiliser des cuvettes de nettoyage pour imbiber les guenilles. Assurez-vous qu'elles sont toujours munies d'un dispositif pare-flammes et prenez le temps de toujours refermer adéquatement le couvercle lorsque vous ne l'utilisez plus
- Déposer les guenilles souillées dans des contenants pour déchets huileux avec couvercle
- Vider les contenants à déchets à chaque quart de travail
- Entreposer les guenilles souillées dans des barils ou contenants fermés avant qu'elles soient expédiées au nettoyage
- Entreposer les barils remplis de guenilles à recycler dans un local adéquatement ventilé
- Mettre un couvercle sur les barils ou contenants de guenilles utilisées avant de les réexpédier
- Respectez les prescriptions sur le transport des marchandises dangereuses

### Lors d'utilisation de guenilles à usage unique

- En disposer dans des contenants pour déchets huileux munis d'un couvercle
- Vider les contenants à déchets à chaque quart de travail
- En disposer comme d'une marchandise dangereuse