

CORRECTION - Les produits chimiques au LAVAGE

TMETA

NOM :

PRENOM :

PF 01 : Joël, en formation au lavage, doit se protéger à cause des risques liés à l'utilisation de produits chimiques.

DATE :

PARCOURS DE FORMATION 01

LP LEAU

Mme Vidal Russo



Problématique à résoudre

I Objectifs :

- Identifier les risques liés à l'utilisation des produits chimiques.
- Identifier et appliquer les mesures de prévention liés à l'utilisation des produits chimiques.

II. Problématique :

Joël est en formation au poste de lavage, il accompagne Régis, le laveur, au tunnel de lavage. Le lavage est une activité qui présente un certain nombre de risques du fait de l'utilisation de différents produits chimiques.

Régis lui explique qu'il utilise de la soude caustique, de l'acide peracétique, et de l'acide formique.

Régis lui demande de l'accompagner dans la conduite des opérations de lavage et de se protéger des conséquences des risques professionnels auxquels il sera exposé.

III. Travail demandé :

- Analysez la situation et aidez Joël à formaliser la problématique
- Aidez Joël à répondre aux différents problèmes qu'il rencontre :
 - Identifiez les informations nécessaires pour traiter le problème de Joël, les risques et les mesures de prévention.. Avant de pouvoir répondre à cette question , vous devez consulter le Document DR010A et complétez les TD01, TD02, TD03,TD04.

Compétences	Indicateurs d'évaluation	Evaluation			
		Pas de réussite ou non fait	Réussite partielle	Réussite totale avec aide	Réussite totale en autonomie
C2.2 – Exploiter les informations et les documents	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fiches de données de sécurité interprétées et exploitées ✓ Fiches de poste de travail interprétées 	0%	40%	75%	100%
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C12.2 – Appliquer les mesures de prévention liées aux risques de l'activité	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Risques liés à l'activité identifiés ✓ Mesures de prévention associées aux risques liés à l'activité identifiées ✓ Mesures de prévention associées aux risques appliquées 				
		0%	40%	75%	100%
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		0%	40%	75%	100%
C12.5 Appliquer les règles d'hygiène et sécurité en vigueur	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Règles d'hygiène, de sécurité et de protection des personnes et de l'environnement appliquées. ✓ Procédures de circulation de personnel en zone propre et sale appliquée 				
		0%	40%	75%	100%
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Retour à la problématique :

Maintenant que vous avez répondu à tous les TD , vous êtes capable de résoudre la problématique qui vous est exposée.

Description de la situation :

Joël doit accompagner Régis au poste de lavage mais il ne comprend pas pourquoi Régis lui demande de se protéger et il ne sait pas comment faire.

Répondre aux questions suivantes pour aider Joël à résoudre le problème :



Documents utiles : (planche de symboles à découper)

Fiches de données de
sécurité des différents
produits

Diversey
EAU DE JAVEL
CLAX Hypo conc. 42B1

Agent de blanchiment basse température - chloré

Description
Clax Hypo conc. est un produit détartrant de blanchisserie spécialement formulé pour une utilisation en blanchisserie industrielle, blanchisserie hospitalière et blanchisserie intégrée dans le secteur des collectivités. Ce produit s'utilise au cours de l'opération de rinçage à des températures comprises entre 20°C et 40°C et peut être utilisé sur tout type de linge blanc ainsi que sur certains articles de couleur résistants.

Propriétés principales
Clax Hypo conc. est un produit concentré de détartrage efficace dès les basses températures, composé d'hypochlorite, d'agents alcalins et d'agent stabilisant de l'opération de blanchiment. Ce produit est un liquide très peu visqueux, avec de grandes facilités de pompage, qui permet un dosage optimal dans le bain de lavage. Ce produit est utilisé pour tout type de linge blanc ainsi que sur le linge de couleur dont les colorants sont compatibles avec le chlore. Pour obtenir une bonne efficacité de détartrage tout en évitant au cours de l'utilisation des dommages sur le linge, la température du bain de lavage doit rester inférieure à 35°C. Par ailleurs Clax Hypo conc. permet d'obtenir une bonne hygiène, en utilisation à des températures et des valeurs de pH adéquates et dans le respect des temps de contact préconisés. Attention cependant, ce type de produit de blanchiment ne doit pas être utilisé sur du linge comportant des taches de chloroforme. Il est particulièrement recommandé d'éviter le contact du chlore avec des produits enzymatiques en bain de lavage, au risque de rendre les enzymes inactifs.

Bénéfices

- Clax Hypo conc. est un produit concentré qui permet de réduire les impacts environnementaux (consommation moindre, impact logistique, moins de déchets d'emballage, etc.)
- Très bon détartrant pour tout type de linge blanc
- Facilement dosable
- En adéquation avec nos recommandations d'utilisation, Clax Hypo conc. permet d'éviter tout dommage sur le linge
- Agent de détartrage et blanchiment efficace dès les basses températures, ce qui contribue à faire des économies d'énergie face à l'utilisation de certains produits de détartrage
- Permet de garantir un bon niveau d'hygiène



Le dosage est fonction des conditions optimales. Les recommandations peuvent varier. Veuillez consulter votre représentant Diversey pour connaître les instructions.

1. Décrire en quelques mots la situation problématique rencontrée par Joël.

Joël va être exposé aux risques liés à l'utilisation de produits chimiques et ne connaît ni les risques ni les mesures de prévention.

2. Régis explique à Joël que l'utilisation de produits chimiques entraîne un risque. Citer le nom de ce risque :

C'est le risque chimique

3. Lorsque l'on utilise des produits chimiques, comment peuvent-ils pénétrer dans notre corps ?

- ✓ ingestion accidentelle
- ✓ la peau ou les yeux
- ✓ les voies respiratoires

4. Enumérer les risques pour la santé liés à l'utilisation des produits détachants.

- ✓ intoxication
- ✓ brûlure cutanée
- ✓ inhalation
- ✓ projection dans les yeux

5. Régis explique à Joël qu'il doit se protéger lorsqu'il est en contact avec des produits chimiques, que doit-il porter ? Les EPI

6. Donner la signification de ces 3 lettres: Equipements de protection Individuelle

Régis explique à Joël comment fonctionne le tunnel de lavage. Il lui montre les bidons contenant les produits chimiques utilisés pour le lavage. Observez ces 3 bidons et répondez aux questions que se pose Joël :

7. Ces bidons sont-ils conformes ?..Non. (voir les photos plus bas)

Pourquoi ? car ils n'ont pas d'étiquettes conformes avec toutes les mentions obligatoires



-
8. Quelles informations doivent comporter obligatoirement les étiquettes des bidons contenant des produits chimiques ?
Elles doivent porter des étiquettes comportant un ou plusieurs symboles, une ou plusieurs phrases de risques et des conseils de prudence

La fiche de données sécurité est un document qui fournit pour une substance ou une préparation donnée un nombre important d'informations, concernant la sécurité, la sauvegarde de la santé et celle de l'environnement et qui indique les moyens de protection ainsi que les mesures à prendre en cas d'urgence.

Cocher la bonne réponse :

9. Où doit on chercher comment réagir en cas d'accident avec un produit détachant ?

- chercher sur Internet
 demander aux clients
 Lire la fiche de données de sécurité du produit
 Lire la fiche de poste

10. Dans quelle rubrique du document trouve-t-on les consignes à suivre :

- Mesures de lutte contre l'incendie
 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle
 Premiers secours
 Manipulation et stockage

11. Lorsqu'un accident dû à un produit chimique survient, qui demande à voir la fiche de données de sécurité du produit

Les secours, les pompiers

12. Régis présente à Joël 3 produits utilisés pour le lavage. Complétez le tableau ci-dessous en vous aidant des fiches de l'INRS, et des pictogrammes de l'annexe 1

Nom usuel du produit chimique	Nom chimique	Formule chimique	N° FT	Symbole(s) de danger
SOUDE CAUSTIQUE	Hydroxyde de sodium	NaOH	FT 20	
ACIDE PERACETIQUE	Acide peroxyacétique, Acide éthaneperoxoïque	C ₂ H ₄ O ₃	FT 239	  
ACIDE FORMIQUE	Acide méthanoïque	CH ₂ O ₂	FT 149	

ANNEXE 1 : Découper les symboles et placer les dans le tableau



Explosif



Inflammable



Comburant



Explosif



Inflammable



Comburant



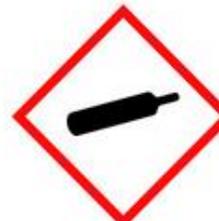
Gaz sous pression



Corrosif



Toxicité aiguë



Gaz sous pression



Corrosif



Toxicité aiguë



Nocif ou irritant



Danger pour la santé



Danger pour l'environnement



Nocif ou irritant



Danger pour la santé



Danger pour l'environnement



Explosif



Inflammable



Comburant



Explosif



Inflammable



Comburant



Gaz sous pression



Corrosif



Toxicité aiguë



Gaz sous pression



Corrosif



Toxicité aiguë



Nocif ou irritant



Danger pour la santé



Danger pour l'environnement



Nocif ou irritant



Danger pour la santé



Danger pour l'environnement

13. Noter ci-après les risques lors de l'utilisation de ces différents produits chimiques en vous aidant des fiches de l'INRS (lire la rubrique : Toxicité sur l'homme)



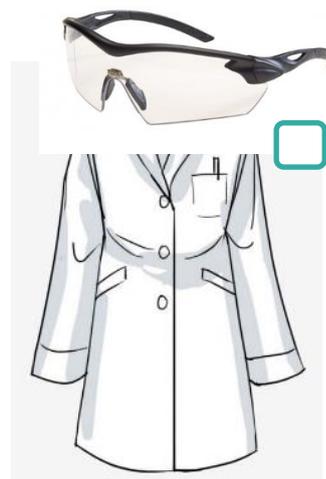
La soude caustique : Elle est caustique et peut provoquer, en cas d'exposition à une concentration suffisante, des brûlures chimiques de la peau, des yeux et des muqueuses respiratoire et digestive. Les effets d'une exposition chronique sont également de type irritatif.

L'acide formique : L'ingestion engendre des lésions caustiques du tube digestif et de possibles complications (sténose digestive, acidose,...). Lors d'inhalation, une atteinte pulmonaire avec oedème et syndrome de réactivité bronchique non spécifique sont possibles. Les projections provoquent des lésions caustiques cutanées, oculaires et respiratoires (pouvant conduire au décès). Il n'y a pas de donnée de cancérogénicité ou de reprotoxicité disponible chez l'homme à la date de rédaction de cette fiche.

L'acide peracétique :

Les données retrouvées chez l'Homme sont limitées et concernent le plus souvent l'exposition à de l'acide peracétique mélangé avec du peroxyde d'hydrogène et de l'acide acétique. L'exposition aiguë peut provoquer une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires, plus ou moins sévère selon la concentration. En milieu hospitalier, l'exposition chronique a été associée à des symptômes d'irritation des voies respiratoires, à une dyspnée, voire à de l'asthme.

14. Quels sont les E.P.I obligatoires lors de la manipulation de ces produits chimiques ? Cochez la ou les bonnes cases.



Joël est étonné de constater que Régis ne met pas de produit lessiviel dans les machines. Répondez aux questions qu'il pose à Régis :

15. Comment sont introduits les produits lessiviels dans les machines ?

Grâce à des pompes, des cannes d'aspiration et à un réseau d'acheminement des produits jusqu'aux machines

16. D'où viennent-ils ?

Il viennent du local à produits chimiques

17. Pourquoi ?

Pour minimiser les risques, dans les blanchisseries, le contact direct avec les produits chimiques a été réduit au maximum

18. Est-ce que je peux rentrer dans ce local à produits chimiques quand j'en ai envie ? **Non**

19. Que faut-il pour pouvoir y pénétrer ?

Seules les personnes habilitées ont le droit d'y pénétrer munies de l'équipement obligatoire (EPI)

20. Comment doit être le local ?

- ventilé
- équipé d'une douche de secours et de rince œil en cas de projection.
- équipé d'un extincteur

21. Sur quoi doivent être posés les bidons de produits chimiques ?

Les bidons de produits sont stockés sur des bacs de rétention



22. Peut-on les stocker n'importe comment ? les uns à côté des autres ?

Non, il existe des règles pour gérer les stocks de produits chimiques, par exemple : on ne stocke jamais des produits acides et des produits basiques sur le même bac de rétention

23. Expliquer pourquoi

- . Car en cas de fuite, ils pourraient se mélanger et provoquer un dégagement de gaz dangereux

Pour vérifier la qualité de l'eau tout au long du traitement du linge et avant les rejets, Régis effectue des tests. Joël se pose des questions sur ces tests

24. Quels sont les tests à réaliser au lavage et rinçage ?

- Tests concernant la dureté de l'eau
- Tests concernant l'acidité ou l'alcalinité de l'eau

25. Que signifie les lettres pH ?

Potentiel Hydrogène

26. Quel appareil utilise-t-on pour effectuer ce test ?

Ph mètre

27. A quoi sert de mesurer le pH ?

Pour savoir si l'eau est douce

28. Que signifie les lettres tH ?

Titre Hydrotimétrique

29. Quel appareil utilise-t-on pour effectuer ce test ?

Th mètre

30. A quoi sert de mesurer le tH ?

Pour savoir si l'eau est dure