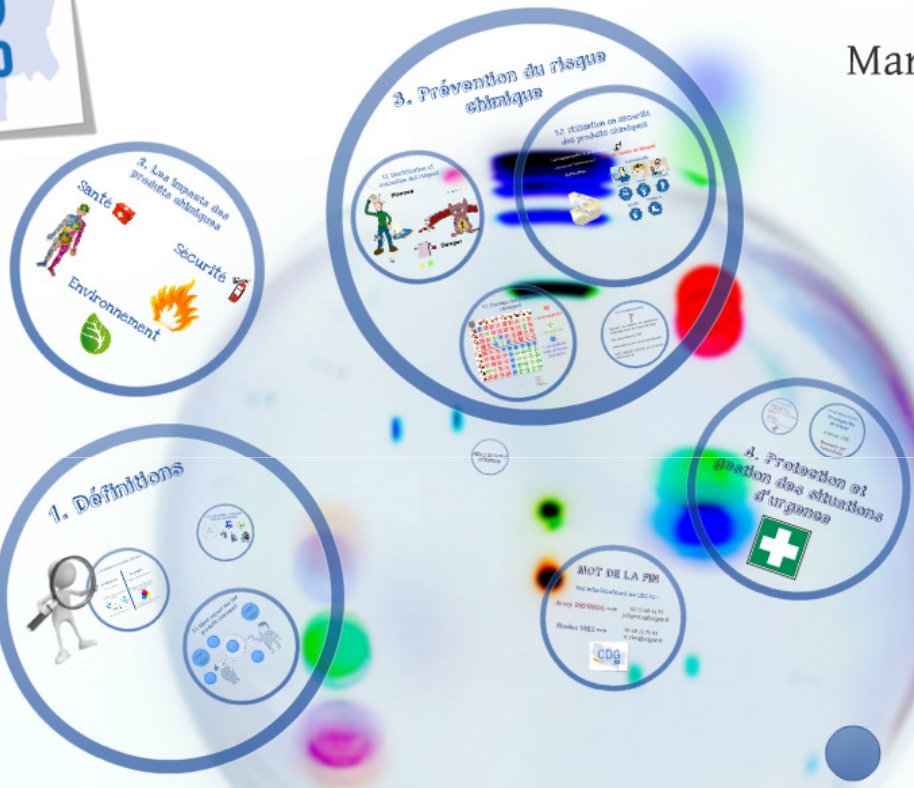
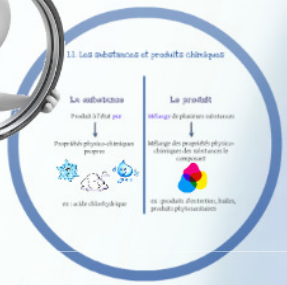
2 ème rencontre des assistants et conseillers de prévention de la Somme

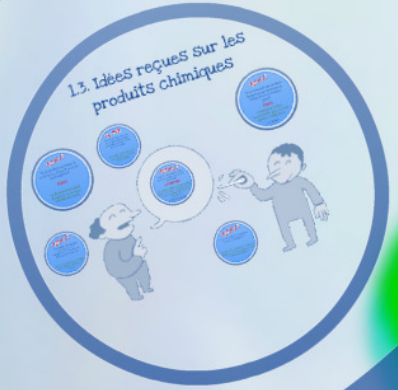
Mardi 10 décembre 2013

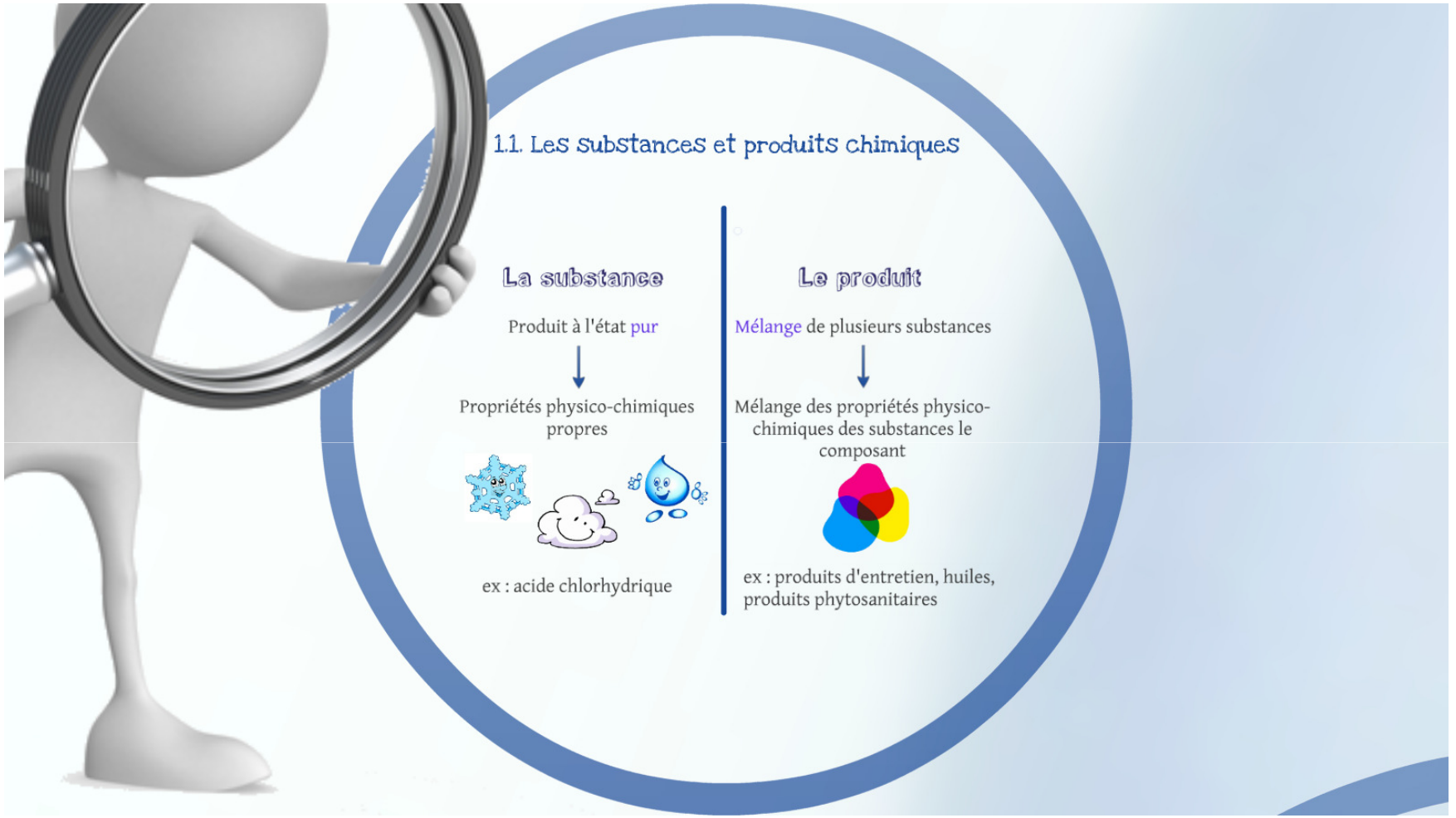


Le risque chimique

1. Définitions






1.1. Les substances et produits chimiques
La substance
Produit à l'état pur
Propriétés physico-chimiques propres
ex : acide chlorhydrique
Le produit
Mélange de plusieurs substances
Mélange des propriétés physico-chimiques des substances le composant
ex : produits d'entretien, huiles, produits phytosanitaires

La substance

Produit à l'état pur

↓

Propriétés physico-chimiques propres

ex : acide chlorhydrique

Le produit

Mélange de plusieurs substances

↓

Mélange des propriétés physico-chimiques des substances le composant

ex : produits d'entretien, huiles, produits phytosanitaires

Les produits chimiques dangereux

"Un produit dangereux est un produit susceptible de provoquer intoxications, lésions, brûlures, incendies, et/ou explosions."

1.2. En collectivités : les produits chimiques sont partout

Techniques

Entretien espaces-verts
Garage
Imprimerie/reprographie
Maçonnerie
Menuiserie
Peinture
Plomberie/serrurerie (Soudure)
Collecte et traitement des déchets
Traitement et distribution de l'eau
Voirie (désherbage, peinture)

Education Enfance

ATSEM, agents d'entretien des locaux, cantine (AGAPEA)

Animation/loisirs

Piscine :
Nettoyage, traitement bassin

Education Enfance

ATSEM, agents d'entretien des locaux, cantine (eczema)

Animation/loisirs

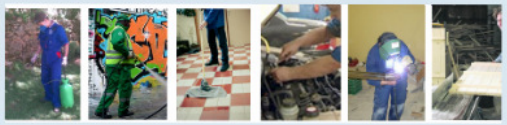
Piscine :
Nettoyage, traitement bassin

Santé/Maison de retraite/Aides à domicile

Exposition aux produits d'entretien

Techniques

Entretien espaces-verts
Garage
Imprimerie/reprographie
Maçonnerie
Menuiserie
Peinture
Plomberie/serrurerie (Soudure)
Collecte et traitement des déchets
Traitement et distribution de l'eau
Voirie (Désherbage, peinture)



1.3. Idées reçues sur les produits chimiques

IDEE RECUE

"Si ces produits sont dans le commerce, c'est qu'ils ne sont pas dangereux"

FAUX

La plupart des produits dangereux ne sont pas interdits à la vente

IDEE RECUE
"Cela fait 20 ans que j'utilise le même produit et je ne suis pas malade"
ATTENTION !
Certaines maladies professionnelles dues à un produit chimique peuvent apparaître jusqu'à 40 ans après l'exposition
ex : produits Cancérigènes

IDEE RECUE
"C'est un produit naturel, donc ce n'est pas dangereux"
FAUX
De nombreux produits naturels sont dangereux (amiante, silice, certaines huiles essentielles...)

IDEE RECUE
"De toute façon, avec tous les produits que j'ai déjà manipulés, ça ne sert à rien de me protéger"
FAUX
Se protéger aujourd'hui peut encore éviter la survenue d'une maladie

IDEE RECUE

"Je ne manipule des produits dangereux que de temps en temps, donc ce n'est pas grave"

FAUX

L'exposition, même occasionnelle, peut avoir de graves conséquences

ex : Amiante

IDEE RECUE

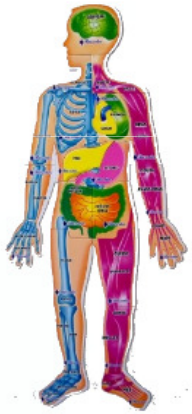
"Un produit chimique qui sent bon n'est pas dangereux", "Ca ne sent pas donc je suis en sécurité"

FAUX

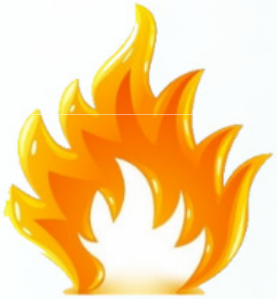
Il n'y a aucun lien entre l'odeur d'un produit chimique et sa toxicité

2. Les impacts des produits chimiques

Santé



Sécurité



Environnement

2.1. Les impacts sur la santé

Les 2 types d'effets

Effet immédiat

Visible à court terme

Ex : Irritation
Malaise
Mort

Effet différé

Visible à moyen ou long terme

Ex : Sensibilisation
Allergie
Empoisonnement progressif
Cancer

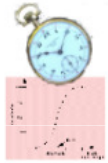
2.1. Les impacts sur la santé

Les facteurs toxicologiques

Dangerosité du produit dépend de :

- la sensibilité individuelle

- la période d'exposition (durée et fréquence)
- la concentration dans l'organisme



- la voie d'entrée dans l'organisme

- la nature du produit

Danger

Altère la santé

ex : Eau de javel, Détergeant vaisselle, lave vitre ...

Toxique

Tue

ex : Herbicides, Antirouille, naphtaline ...

CMR

Nuit gravement à la santé

ex : Amiante, plomb, essence ...

Corrosif

Ronge la peau

ex : déboucheur canalisation, Eau de javel concentrée, Acides chlorhydrique/Nitrique/Sulfurique...

- la nature du produit

Danger

Altère la santé

ex : Eau de javel, Détergeant vaisselle, lave vitre ...

Toxique

Tue

ex : Herbicides, Antirouille, naphtaline ...

CMR

Nuit gravement à la santé

ex : Amiante, plomb, essence ...

CorroSif

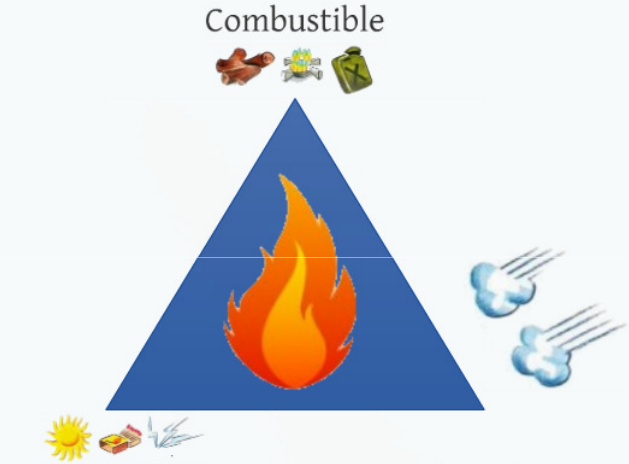
Ronge la peau

ex : déboucheur canalisation, Eau de javel concentrée, Acides chlorhydrique/Nitrique/Sulfurique...

Sécurité

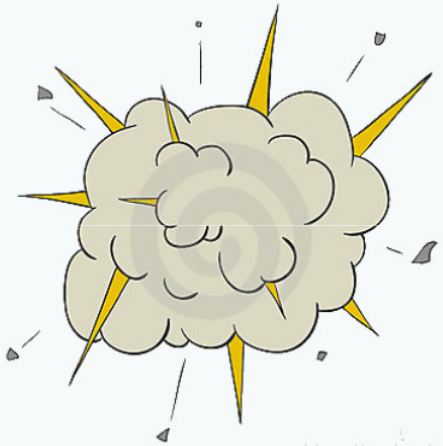
2.2. Les impacts sur la sécurité

L'incendie



Risque de brûlures

L'explosion



Risque effet de souffle
projection(s) d'objet(s)

2.2. Les impacts sur la sécurité

Les pictogrammes

Inflammable

Flambe

ex: Acétone, alcool à brûler , white spirit, trichloréthylène...

Comburant

Fait flamber

ex : Pastilles d'eau de javel effervescentes, oxygène, durcisseur de peintures routières,

Explosif

Explose

ex : Gaz butane, propane, gaz naturel...

Gaz sous pression

ex : Gaz comprimés, dissous, réfrigérés...

3. Prévention du risque chimique

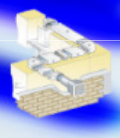
3.1. Identification et évaluation des risques

3.2. Utilisation en sécurité des produits chimiques

Les équipements de protection

Où trouver l'information ? Fiche de Donnée de Sécurité

Collective



Individuelle

3.3. Stockage des produits chimiques

- Incompatibles
- Compatibles
- Compatibles sous certaines conditions

3.4. Le suivi médical

Signaler au médecin de prévention toute exposition au risque chimique

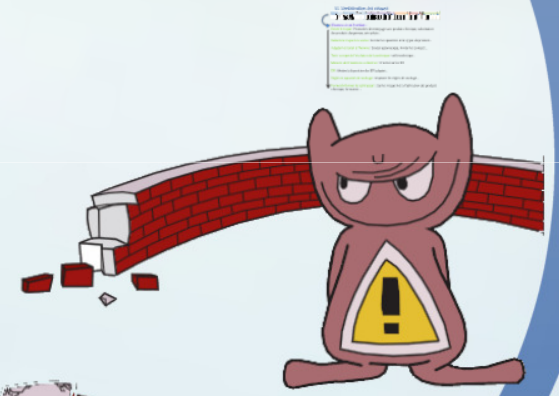
Lui transmettre les FDS

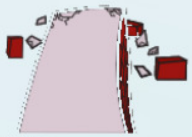
Demander conseil sur le choix des EPI

Suivi médical renforcé au minimum une fois par an

3.1. Identification et évaluation des risques

Homme





Danger

Principes généraux de prévention :

Eviter le risque : Protocoles de nettoyage sans produit chimique, substitution des produits dangereux, zéro phyto...

Evaluer les risques qui ne peuvent être évités : identification, évaluation

Réduire le risque à la source : Limiter les quantités, les types de produits et les contacts

Mesures de Protections Collectives : Priorité sur les EPI

EPI : Mettre à disposition des EPI adaptés...

Former/informer les utilisateurs : Sur les risques liés à l'utilisation des produits chimique, formation....

A quoi reconnaît-on un produit chimique dangereux ?

3.1. Identification des dangers

Savoir lire l'étiquette

Pour les produits phytosanitaires, vérifier que le produit dispose bien d'une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) toujours en cours de validité => www.e-phy.agriculture.gouv.fr

Xn - Nocif

N - Dangereux
pour
l'environnement

Colgate - Palmolive
60 avenue de l'Europe
92270 - Blois Colombes

La croix Javel en pastilles
Contient du Troclosène sodique, dihydrate

R22 - Nocif en cas d'ingestion
R31 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique
R36/37 - Irritant pour les yeux et les voies respiratoires
R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

S14 - Conserver à l'écart des acides, des bases, des agents réducteurs et des métaux lourds
S21 - Ne pas fumer pendant l'utilisation
S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
S41 - En cas d'incendie et/ou d'explosion ne pas respirer les fumées
S51 - Utiliser seulement dans des zones bien ventilées
S60 - Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux
S61 - Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

Colgate - Palmolive
60 avenue de l'Europe
92270 - Blois Colombes

La croix Javel en pastilles
Contient du Troclosène sodique, dihydrate

EUH031 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique

H302 - Nocif en cas d'ingestion
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H335 - Peut irriter les voies respiratoires
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement
P305 - En cas de contact avec les yeux: laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
P370 - En cas d'incendie: ne pas respirer les fumées
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans le contenant approprié

3.1. Identification des dangers

La Fiche de Donnée de Sécurité

1. Identification du produit/substance et nom/coordonnées du distributeur

2. Identification des dangers → Etiquetage

3. Informations sur les composants

4. Premiers secours → Conduite à tenir en cas d'accident

5. Lutte contre l'incendie → Moyens d'extinction

6. En cas de renversement/dispersion → Précautions à prendre (méthodes, matériels et EPI à utiliser)

7. Stockage/Emploi/Manipulation → Précautions à prendre pour une manipulation sans danger + conditions de stockage...

8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle → Equipements de protection adaptés (matière des gants, lunettes, masque...)

9. Propriétés physico-chimiques

10. Stabilité du produit → possibilité de réactions dangereuses, conditions à éviter, produits de décomposition dangereux...

11. Toxicologie

12. Eco-toxicologie → Relatif à l'environnement

13. Elimination des déchets

14. Transport

15. Classement et étiquetage → Etiquettes de danger et phrases de risque (H et P)

16. Informations complémentaires

Délivrée gratuitement et sur demande par le fournisseur

Consultable en ligne sur www.Quickfds.fr

La Fiche de Donnée de Sécurité

1. Identification du produit/substance et nom/coordonnées du distributeur

2. Identification des dangers -> Etiquetage

3. Informations sur les composants

4. Premiers secours -› Conduite à tenir en cas d'accident

5. Lutte contre l'incendie -› Moyens d'extinction

6. En cas de renversement/dispersion -› Précautions à prendre (méthodes, matériels et EPI à utiliser)

7. Stockage/Emploi/Manipulation -› Précautions à prendre pour une manipulation sans danger + conditions de stockage...

8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle -› Équipements de protection adaptés (matière des gants, lunettes, masque...)

8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle -› Équipements de protection adaptés (matière des gants, lunettes, masque...)

9. Propriétés physico-chimiques

10. Stabilité du produit -› possibilité de réactions dangereuses, conditions à éviter, produits de décomposition dangereux...

11. Toxicologie

12. Eco-toxicologie -› Relatif à l'environnement

13. Élimination des déchets

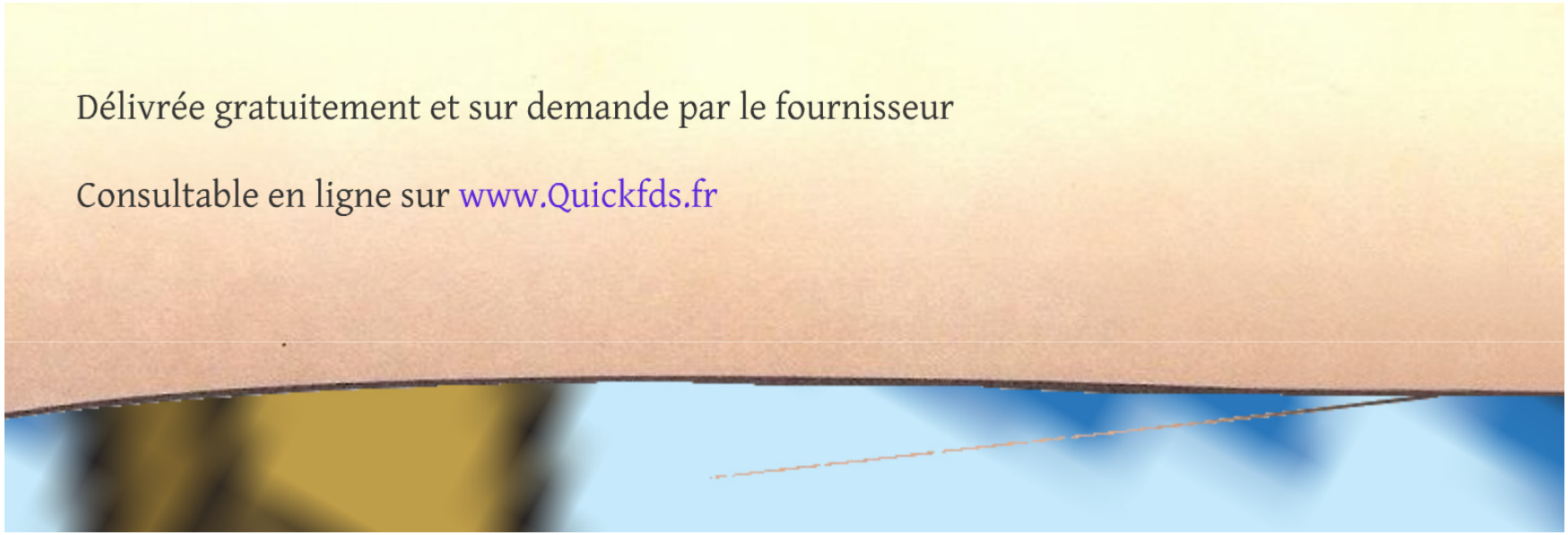
14. Transport

15. Classement et étiquetage -› Étiquettes de danger et phrases de risque (H et P)

16. Informations complémentaires

Délivrée gratuitement et sur demande par le fournisseur

Consultable en ligne sur www.Quickfds.fr



La fiche technique du produit (Remise par le fournisseur)

→ Fournit les renseignements complémentaires à l'étiquette

FICHE TECHNIQUE

PASTILLES DE JAVEL

Désinfectant universel, comprimés effervescents

REF : CHLOR150ECO

Dernière mise à jour le 24/07/2006

- DESINFECTANT UNIVERSEL CHLORE POUR LES SOLS, LES SURFACES, LE LINGE, LA VAISSELLE, LES SANITAIRES...
- BACTERICIDE et FONGICIDE (détruit les champignons et moisissures) selon les normes européennes EN1276 et EN1275 sur Candida Albicans.

Conforme à la réglementation des produits de nettoyage et du matériel pouvant se trouver en contact avec des denrées alimentaires.

AVANTAGES

- Désinfection efficace
- Stockage réduit
- Stirrés d'utilisation
- Distribution rationnelle
- Conservation longue durée : le format pastille permet de garantir la stabilité de la concentration de chlore sur 2 ans en condition d'usage.
- pH légèrement acide favorisant la formation d'HCl O augmentant le pouvoir bactéricide.
- Dosage précis
- Manipulation aisée
- Anti-gaspillage

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Aspect : comprimé blanc de 3,35g
Odeur : chlorée
Composition : dichloroisocyanurate de sodium (60%), agents effervescents
> 30% : agents de blanchiment chlorés
Formule déposée aux centres anti-poison de Lyon, Paris, Marseille.

MODE D'EMPLOI

- Faire dissoudre 1 à 2 comprimés doses dans 10 litres d'eau (tiède de préférence).
- Désinfecter votre surface de façon habituelle : machine, faubert, gaze humide, éponge.....

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Ne pas avaler : nocif en cas d'ingestion.
- Conserver à l'abri de l'humidité.
- Conserver hors de portée des enfants.
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment et consulter un spécialiste.
- En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'emballage.
- Ne pas mélanger avec un autre produit, au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (chlore).
- Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

CONDITIONNEMENT avec couvercle de sécurité

- Carton de 12 boîtes de 150 comprimés doses (500g) / 72 cartons par palette (ref : CHLOR150ECO)
- Carton de 6 boîtes de 300 comprimés doses (1 kg) / 84 cartons par palette (ref : CHLOR300ECO)

TOP HYGIENE décline toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation ou de mauvaise application du produit.

Va permettre de connaître :

- certaines consignes d'utilisation

- le dosage des produits (action optimale et risques minimisés)

- les temps de pause pour une action efficace

- les indications sur le matériel à utiliser (monobrosse, pulvérisateur...)

Dans tous les cas : Ne pas faire de mélanges

FICHE TECHNIQUE

PASTILLES DE JAVEL

Désinfectant universel, comprimés effervescents

REF : CHLOR150ECO

Dernière mise à jour le 24/07/2006

- **DESINFECTANT UNIVERSEL CHLORE POUR LES SOLS, LES SURFACES, LE LINGE, LA VAISSELLE, LES SANITAIRES...**
- **BACTERICIDE et FONGICIDE (détruit les champignons et moisissures) selon les normes européennes EN1276 et EN1275 sur *Candida Albicans.***

Conforme à la réglementation des produits de nettoyage et du matériel pouvant se trouver en contact avec des denrées alimentaires.

Apte au contact alimentaire

AVANTAGES

- Désinfection efficace
- Stockage réduit
- Sûreté d'utilisation
- Distribution rationnelle
- Dosage précis
- Manipulation aisée
- Anti-gaspillage
- Conservation longue durée : le format pastille permet de garantir la stabilité de la concentration de chlore sur 2 ans en condition d'usage.
- pH légèrement acide favorisant la formation d'HCl O augmentant le pouvoir bactéricide.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Aspect : comprimé blanc de 3,35g
Odeur : chlorée
Composition : dichloroisocyanurate de sodium (80%), agents effervescents
> 30% : agents de blanchiment chlorés
Formule déposée aux centres anti-poison de Lyon, Paris, Marseille.

MODE D'EMPLOI

- Faire dissoudre 1 à 2 comprimés doses dans 10 litres d'eau (tiède de préférence).
- Désinfecter votre surface de façon habituelle : machine, faubert, gaze humide, éponge.....

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Ne pas avaler : nocif en cas d'ingestion.
- Conserver à l'abri de l'humidité.
- Conserver hors de portée des enfants.
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment et consulter un spécialiste.
- En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'emballage.
- Ne pas mélanger avec un autre produit, au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (chlore).
- Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Xn-nocif

CONDITIONNEMENT avec couvercle de sécurité

- Carton de 12 boîtes de 150 comprimés doses (500g) / 72 cartons par palette (ref : CHLOR150ECO)
- Carton de 6 boîtes de 300 comprimés doses (1 kg) / 84 cartons par palette (ref : CHLOR300ECO)

TOP HYGIENE décline toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation ou de mauvaise application du produit.

Va permettre de connaître :

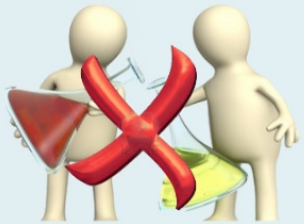
- certaines consignes d'utilisation

- le dosage des produits (action optimale et risques minimisés)

- les temps de pause pour une action efficace

- les indications sur le matériel à utiliser (monobrosse, pulvérisateur...)

Dans tous les cas : Ne pas faire de mélanges

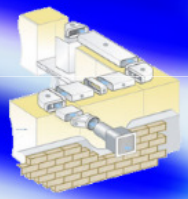


3.2. Utilisation en sécurité des produits chimiques

Les équipements de protection

Où trouver l'information ? Fiche de Donnée de Sécurité

Collective



Individuelle

Lunettes Masque Combinaison

Gants Chaussures

Les protections collectives

Techniques

Captage à la source

Ventilation mécanique

Matériel limitant les contacts avec les produits
(ex : Centrale de dilution...)

Matériel de lutte incendie : alarme, extincteurs, absorbants
(carburants = extincteurs à poudre)

Utiliser des dispositifs de dilution automatiques pour limiter les contacts avec les produits purs et le risque de projections lors du transvasement

Les protections collectives

Organisationnelles

Choix de produits non ou moins dangereux (cahier des charges)
Tenir compte de l'impact sur la santé et non uniquement sur l'environnement (produits phytos)

Méthodes de travail
ex : Pour l'entretien des locaux, utiliser de l'eau tiède (au lieu de l'eau chaude) pour limiter le risque de respirer le produit

Respect des règles d'hygiène

Formation des utilisateurs

Stockage adapté

Individuelle

Lunettes

Masque

Combinaison

Gants

Chaussures

Les Équipements de Protection Individuelle

Obligations de l'employeur (code du travail) =
"Mise à disposition des EPI (conformes CE), adaptés aux risques."
"Information des agents" --> consigne EPI
"Entretien des EPI"

Doivent être adaptés au risque, à l'activité, aux contraintes de l'environnement, aux contraintes des utilisateurs

Connaître....
- la nature des produits utilisés et leur dangerosité
- les conditions d'utilisation (mode opératoire, environnement du poste, matériels à disposition, fréquence d'utilisation...)
- les caractéristiques des utilisateurs (taille, poids, présence de barbe, restrictions médicales...)

Détermination de l'équipement de protection
Matériau de constitution, fréquence d'entretien et de renouvellement, niveau de protection.

Lunettes

Protection des yeux

Plusieurs types :

Lunettes à branches

Risque de projections solides

Lunettes-masque

Exposition au risque de projections de liquides (pendant les phases de dilution)
Utilisation de produits purs (sauf produits corrosifs)

Écrans faciaux

Utilisation de produits corrosifs

Lors de l'achat, s'assurer de :

- la présence du marquage CE, NF et EN 166

- l'efficacité de la protection, qui est fonction :

    * De l'activité et des risques qu'elle présente (produits utilisés, mode opératoire, nécessité de transvaser les produits....)

    * Des caractéristiques de l'utilisateur (porteurs de lunettes de vue)

Chaussures

Protection contre le risque chimique

Matériaux Cuir, caoutchouc, matières plastiques (cf. "gants")

- Protection pied et jambe contre les éclaboussures des produits chimiques NF EN 13832-2
- Haute protection contre les produits chimiques NF EN 13832-3

Semelage résistant aux hydrocarbures

Semelage et tige résistants et imperméables aux Acides, bases, solvants

Résistance aux produits chlorés

Gare aux champignons !

(Possibilité semelles anti-bactériennes et anti-fongiques)

Vêtement

Protection du corps :

Lors de l'achat, s'assurer que :

- les marquages CE, NF et EN 340 sont bien présents

- le vêtement est adapté à la morphologie de l'utilisateur

- le vêtement est adapté à l'activité (ampleur des mouvements, écart de température pour les travaux en extérieur...)

- le vêtement va protéger l'ensemble des parties exposées

- le vêtement n'est pas incompatible avec le port des autres EPI

- le vêtement de protection soit résistant aux produits utilisés.

Protection	NF EN	
Type 6 : limitée aux éclaboussures	13 034	Protection limitée dans le temps contre éclaboussures de liquides (entretien des locaux, mécanicien...)
Type 5 : limitée aux particules	13 982	Protection contre les solides (particules en suspension). Équipement complètement étanche Ex. traitement par poudrage
Type 4 : étanche aux aérosols	14 605	Protection contre les liquides pulvérisés et le ruissellement sur le vêtement (opérations de pulvérisations de produits phytosanitaires, agents de piscine,...)
Type 3 : étanche aux liquides	14 605	
Type 2 : limitée au gaz	943-1	Industrie chimique
Type 1 : étanche aux gaz	943-2	

+ le chiffre est petit + le vêtement est étanche

Type 6-5-4

Type 4-3

Type 1

Conseil : préférer l'utilisation de vêtements à usage unique pour limiter le risque de contamination lors de l'habillage/déshabillage

Masque

Appareils de protection respiratoires

Analyse de l'activité importante

Appareils différents : Filtrant ou isolant
Filtres différents : gaz ou particules
Particules/gaz : Nature différente suivant l'activité
Activités différentes : Quotidienne ou rare
.....

5 types

- Demi-masque — Déconseillé aux barbus
- Masque complet — Déconseillé aux barbus et porteurs de lunettes
- Casque — Protection mécanique du crâne
Déconseillé par fort vent latéral
- Cagoule
- Ensemble embout buccal

→ Pompiers, milieux confinés...

Appareilles de protection respiratoire

2 grandes familles

Isolants

Alimentés en air ou oxygène depuis une source non contaminée

Essentiellement sur interventions (incendie) ou travail en atmosphères confinées dangereuses (égouts)

Filtrants

Épurent l'air ambiant par l'intermédiaire d'un ou plusieurs filtre(s)

Protection contre des polluants spécifiques

- Particules de poussières, fumées et brouillards
- Gaz et vapeurs
- Combinaison des deux

Les appareils filtrants

Filtres à particules

Contre particules solides ou liquides

Couleur blanche

Marquage type P

3 classes d'efficacité

P1 : stop au moins 80% des particules
P2 : stop au moins 94% des particules
P3 : stop au moins 99,95% des particules

Si sans cartouche filtrante : FFP1, FFP2, FFP3
= Demi-masques jetables

Filtres antigaz

Différents types de filtre selon le gaz

Désignés par une lettre + une couleur

3 Classes selon capacité de filtration

Classe 1 : faible capacité
Classe 2 : Capacité moyenne
Classe 3 : Plus grande capacité

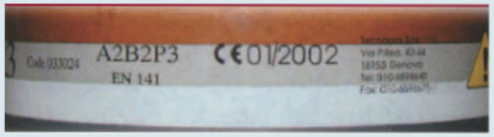
Les filtres combinés

Superposition de filtre à particule et filtre antigaz

Pour l'utilisation des produits phytosanitaires :
Filtre combiné A2B2P3 recommandé

Bande blanche pour filtre à particules
Bandes de couleur marron (filtre A) et grise (filtre B)

A2B2P3



A = Filtre anti-gaz et vapeurs organiques ont le point d'ébullition est supérieur à 65°C
B = Filtre anti-gaz et vapeurs inorganiques sauf le monoxyde de carbone
2 = Classe 2 = capacité moyenne
P = Filtre à particules solides ou liquides (poussières, fumées, brouillards)
3 = Classe 3 = Arrête au moins 99,95% des particules

Entretien

Après usage, enlever les filtres, les mettre dans une poche hermétique et nettoyer l'appareil respiratoire par de l'eau additionnée d'un produit approprié (eau savonneuse)

Stocker le masque et la poche des filtres dans une armoire extérieure au local de stockage des produits chimiques, à l'abri de la chaleur, du soleil et de l'humidité

Ne pas conserver les filtres plus de 6 mois après leur mise en oeuvre et vérifier régulièrement leurs dates de péremption

Changer le filtre dès la perception d'odeurs au travers du masque ou après 20 à 30 heures d'utilisation

Surveiller les joints du masque qui garantissent l'étanchéité

Gants

Les gants de protection

Différentes tailles 3 Critères à moduler

Sécurité
Dextérité
Confort

Résistance aux risques chimiques (EN 374)

Caractérisée par le temps nécessaire à un produit dangereux pour traverser le gant

Permet de définir 6 niveaux d'efficacité

> 10 min	Classe 1
> 30 min	Classe 2
> 60 min	Classe 3
> 120 min	Classe 4
> 240 min	Classe 5
> 480 min	Classe 6

Les gants résistants aux produits chimiques

Caractérisés par

Forme (longueur de manchettes différentes)

Matière : selon la matière, la protection est différente face à un produit particulier

Épaisseur : Jetables ou réutilisables

Le latex naturel

Caoutchouc naturel : la plus élastique des substances connues

+ Bonne résistance à l'usure, aux déchirures et à tous les produits solubles dans l'eau et dilués

- Mauvaise résistance aux produits huileux, graisseux et aux hydrocarbures. Peut être à l'origine de manifestations allergiques

Le néoprène

Caoutchouc synthétique à base de polychloroprène

+ Résiste bien aux acides et bases forts

- Résistance mécanique moyenne. Ne résiste pas aux solvants aromatiques ou chlorés

Le PVA

Polyalcool de Vinyle, polymère synthétique

+ Excellente résistance à de nombreux hydrocarbures (aliphatiques, aromatiques, chlorés...), aux esters et aux cétones

- Dégradation au contact de l'eau. Coût élevé

Matériaux fluorés

Synthétiques

+ Bonne résistance à de nombreux produits y compris au benzène et aux PCB

- Résistance réduite aux coupures et à l'abrasion. Coût élevé

Nitrile

Caoutchouc synthétique

+ Bonne résistance mécanique; résistance chimique large (huiles, graisses, alcools, produits pétroliers...)

- Faible résistance aux cétones et produits halogénés (Chlorés, fluorés...)

PVC

Polychlorure de vinyle.

+ Résistance correcte aux acides, bases, alcools. Coût modéré.

- Faible résistance aux cétones, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques ou halogénés

Butyle

Caoutchouc synthétique

+ Résistance élevée aux acides forts, aux cétones, aux esters, aux éthers de glycol, amines, aldéhydes...

- Faible résistance aux hydrocarbures aliphatiques, aromatiques, halogénés...
Coût élevé

Matériaux multicouches :

laminé multicouche de polyéthylène

+ Excellente résistance à la plupart des produits chimiques

- Manque de dextérité. Faible résistance mécanique

L'entretien

Les gants réutilisables (plus épais) doivent être lavés dans le respect des recommandations des fabricants.

Après chaque utilisation et avant leur retrait --> pour limiter la contamination et éviter leur détérioration prématurée.

! Les retirer en évitant de toucher la surface extérieure !

3.3. Stockage des produits chimiques

= Incompatibles

= Compatibles

= Compatibles sous certaines conditions

Règles de stockage

Sol imperméable, résistant aux produits et sur rétention (capacité réglementée)

Voies de circulation suffisamment larges

Si stockage intérieur : ventilation

Point d'eau à proximité

Disposer de la matière absorbante à proximité

Limiter l'accès au stockage (sous clé)

Afficher les consignes de sécurité

Tenir les FDS à disposition

Prévoir moyens d'extinction à proximité

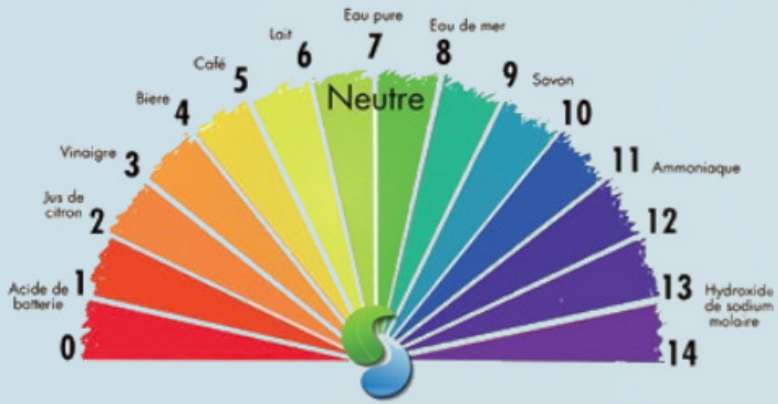
Affichage sécurité (pictogrammes, interdiction de fumer...)

Utiliser des jerricanes homologués pour le stockage des carburants

Étiqueter systématiquement tous les contenants quand le produit est transvasé

Séparer les stockages de produits phytosanitaires, produits d'entretien et carburants

Mélanges



NE JAMAIS FAIRE DE MÉLANGES !!!

Pas de mélanges acides-bases forts

Toujours mettre l'acide dans l'eau, et non l'eau dans l'acide

"N'aiment pas l'eau et réagissent violemment avec"

" Risque d'ébullition"

"Émissions de vapeurs toxiques"

"Provoquent des brûlures graves"

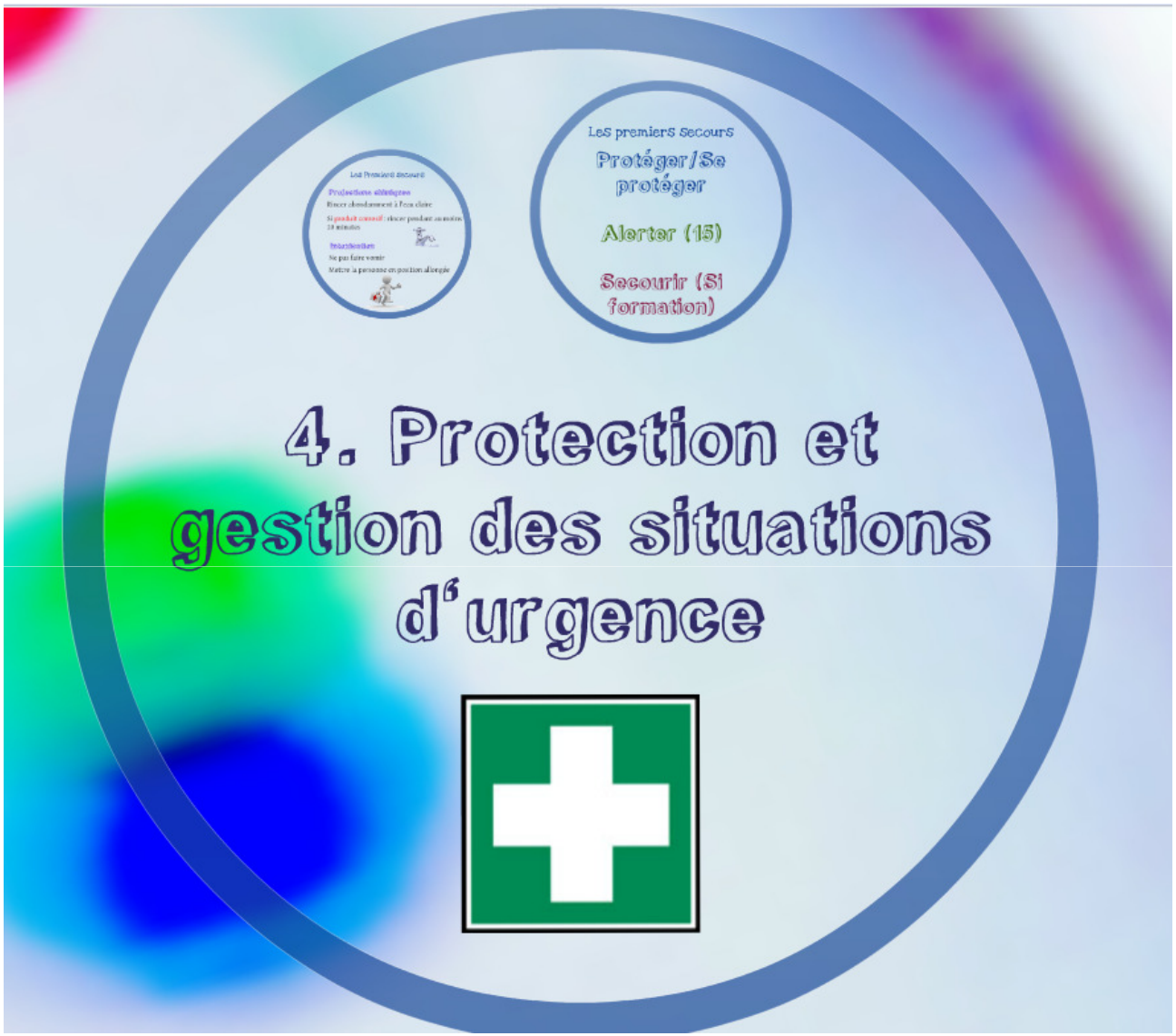
3.4. Le Suivi médical

Signaler au médecin de prévention toute exposition au risque chimique

Lui transmettre les FDS

Demander conseil sur le choix des EPI

Suivi médical renforcé au minimum une fois par an


Les premiers secours
Protéger/Se protéger
Alerter (15)
Secourir (Si formation)
4. Protection et gestion des situations d'urgence

Les premiers secours

Protéger / Se protéger

Alerter (15)

Secourir (Si formation)

Les Premiers Secours

Projections chimiques

Rincer abondamment à l'eau claire

Si produit corrosif : rincer pendant au moins 20 minutes

Intoxication

Ne pas faire vomir

Mettre la personne en position allongée

Démarche de prévention

1. Lister les produits par service

2. Identifier les produits dangereux grâce aux pictogrammes

3. Se procurer les FDS

4. Constater sur le terrain les conditions d'utilisation des produits de l'étape 2.

5. Pour chaque produit, déterminer les EPI, moyens de stockage et d'extinction grâce aux FDS

6. Rédiger une consigne d'utilisation par agent exposé ou une consigne générale par service

MOT DE LA FIN

Vos interlocuteurs au CDG 80 :

Jenny DEPRECQ --> 03 22 80 43 75
j.deprecq@cdg80.fr

Nicolas VIEZ --> 03 60 12 71 95
n.viez@cdg80.fr

MERCI DE VOTRE ATTENTION