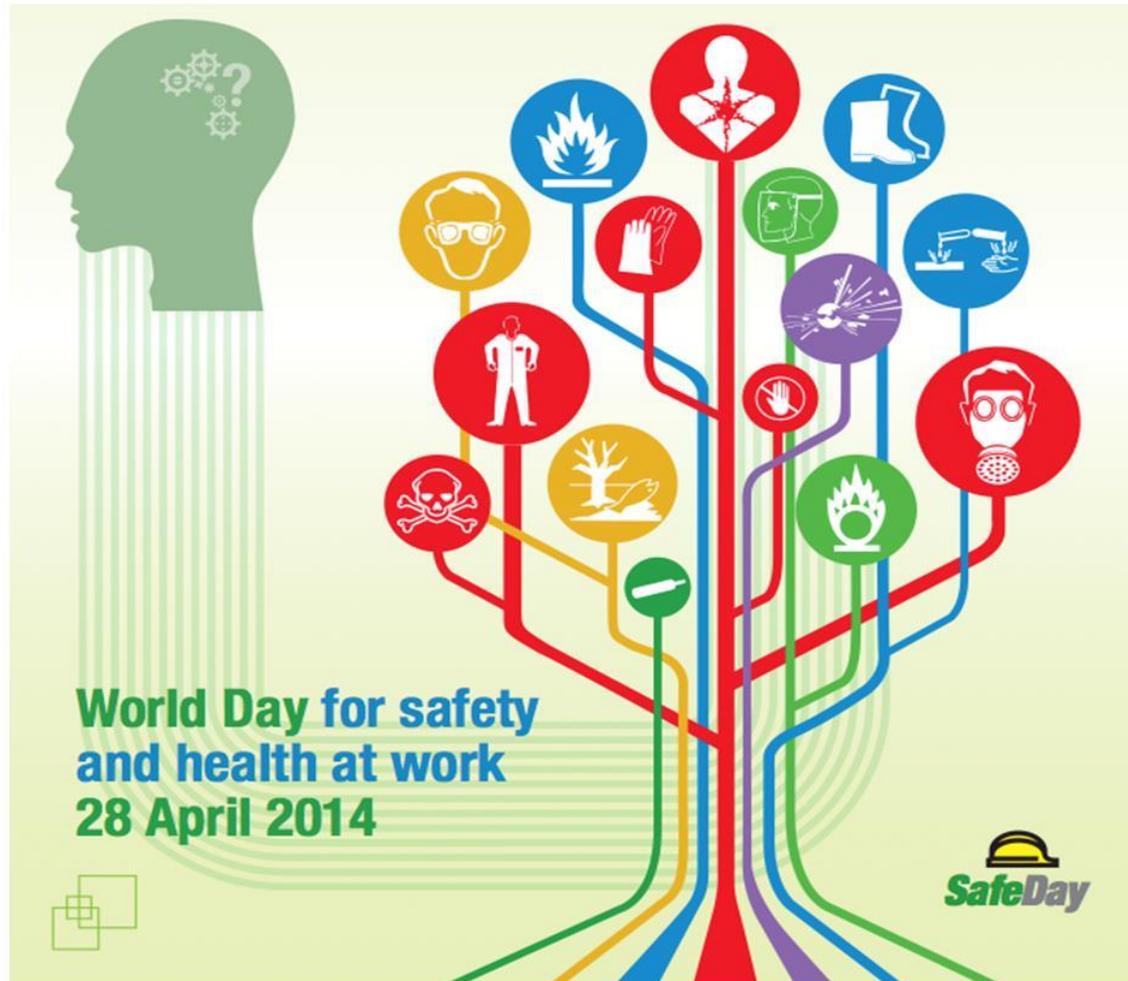


# La SÉCURITÉ et la SANTÉ

DANS L'UTILISATION DES

# PRODUITS CHIMIQUES AU TRAVAIL



# Protéger les travailleurs et l'environnement

Rapport publié à l'occasion de la célébration de la Journée mondiale de la sécurité et de la santé au travail 2014:

- ❖ Fait le point sur la situation actuelle de l'utilisation des produits chimiques et de leur incidence sur les lieux de travail et sur l'environnement.
- ❖ Inclut diverses actions entreprises aux niveaux national, régional et international pour y faire face.
- ❖ Présente les éléments permettant de mettre sur pied des programmes au niveau national et à l'échelon des entreprises qui contribuent à garantir une gestion rationnelle des produits chimiques au travail.



# Quelle est l'importance des produits chimiques sur les lieux de travail?

## Qu'est-ce qu'un produit chimique?

L'ensemble des éléments et composés chimiques, et leurs mélanges, qu'ils soient naturels ou synthétiques.

**Les produits chimiques dangereux** sont classifiés selon le type et le degré de dangers intrinsèques physiques et de dangers pour la santé.

Les propriétés dangereuses des mélanges composés de plusieurs produits chimiques sont définies par des évaluations basées sur les dangers intrinsèques de chacun de leurs composants.

**Convention de l'OIT (n° 170) sur la sécurité dans l'utilisation des produits chimiques au travail, 1990**

- ❖ Les produits chimiques sont indispensables à la vie et leurs bénéfices sont multiples et largement reconnus (par ex. pesticides, nanomatériaux).
- ❖ Les substances chimiques sont au cœur de nombreux processus industriels essentiels pour garantir un niveau de vie convenable à l'échelle mondiale (par ex. produits de nettoyage, produits pharmaceutiques).
- ❖ Mais elles peuvent aussi avoir des effets néfastes sur la santé des personnes et sur l'environnement.



# Quelle est l'ampleur de l'utilisation des produits chimiques sur le lieu de travail?

- ❖ Quasiment tous les lieux de travail ont recours aux produits chimiques, et de fait, de nombreuses catégories de travailleurs sont potentiellement exposées.
- ❖ L'évaluation de nombreuses substances chimiques individuelles en termes d'effets sur la sécurité et sur la santé est insuffisante.
- ❖ Les mélanges de telles substances sont en général spécifiques au lieu de travail concerné et sont rarement évalués ou testés en tant que mélange.
- ❖ Comme la majorité des travailleurs sont exposés à des mélanges chimiques plutôt qu'à des substances chimiques individuelles, le contrôle des expositions à des mélanges est par conséquent primordial dans l'élaboration d'un programme efficace de prévention et de protection.

La convention (n°170) sur les produits chimiques, 1990, définit le terme *utilisation de produits chimiques au travail* comme toute activité professionnelle qui pourrait exposer un travailleur à un produit chimique, y compris:

- la production des produits chimiques;
- la manipulation des produits chimiques;
- le stockage des produits chimiques;
- le transport des produits chimiques;
- l'élimination et le traitement des déchets de produits chimiques;
- l'émission de produits chimiques résultant d'activités professionnelles;
- l'entretien, la réparation et le nettoyage du matériel et des récipients utilisés pour des produits chimiques.

# Quelles sont les conséquences de l'exposition à des produits chimiques pour la santé des travailleurs?

- ❖ Les produits chimiques peuvent provoquer des effets sur tous les systèmes du corps humain. L'exposition à certains produits chimiques entraîne des maladies professionnelles graves, telles que le cancer professionnel.

Difficultés à identifier l'étendue des effets sur la santé des travailleurs:

- ❖ Incapacité à reconnaître les différents types d'effets;
  - ❖ Longue période de latence avant que les premiers effets ne soient perçus.
- 
- ❖ Les graves conséquences pour une personne qui a développé une maladie suite à une exposition à des produits chimiques peuvent être incalculables. Allant de l'incapacité de travailler, à la mort.



# Comment l'exposition à des produits chimiques dangereux est-elle contrôlée sur le lieu de travail?

- ❖ En raison de la complexité à évaluer les mélanges, les gouvernements et les organisations tendent à se concentrer sur les substances chimiques individuelles lorsqu'ils élaborent des stratégies en vue de prévenir les expositions nocives pour la santé des travailleurs.
- ❖ **Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)**: limites chiffrées recommandées ou exigées pour l'exposition sur le lieu de travail. Normes élaborées afin de contribuer à l'instauration de mesures de contrôle des risques pour la santé; elles permettent aux hygiénistes industriels de prendre les décisions portant sur les niveaux d'exposition maximums à divers produits chimiques et agents physiques se trouvant sur les lieux de travail.
- ❖ **Valeurs limites d'exposition (TLV)**: les plus couramment utilisées. Niveaux recommandés sans obligation légale. Certains pays ont adopté ces normes et leur ont donné une valeur légale dans leur système national (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - ACGIH).
- ❖ Autres termes utilisés: **limite d'exposition autorisée, limite d'exposition recommandée, et concentration maximale admissible (MAC)**.

# Quels sont les effets des risques physiques liés aux produits chimiques sur le lieu de travail?

- ❖ Risque élevé de dommages matériels aux installations.
- ❖ S'ils ne sont pas maîtrisés, des blessures pour les travailleurs.
- ❖ Dans le pire scénario, répercussions sur le voisinage et l'environnement général.



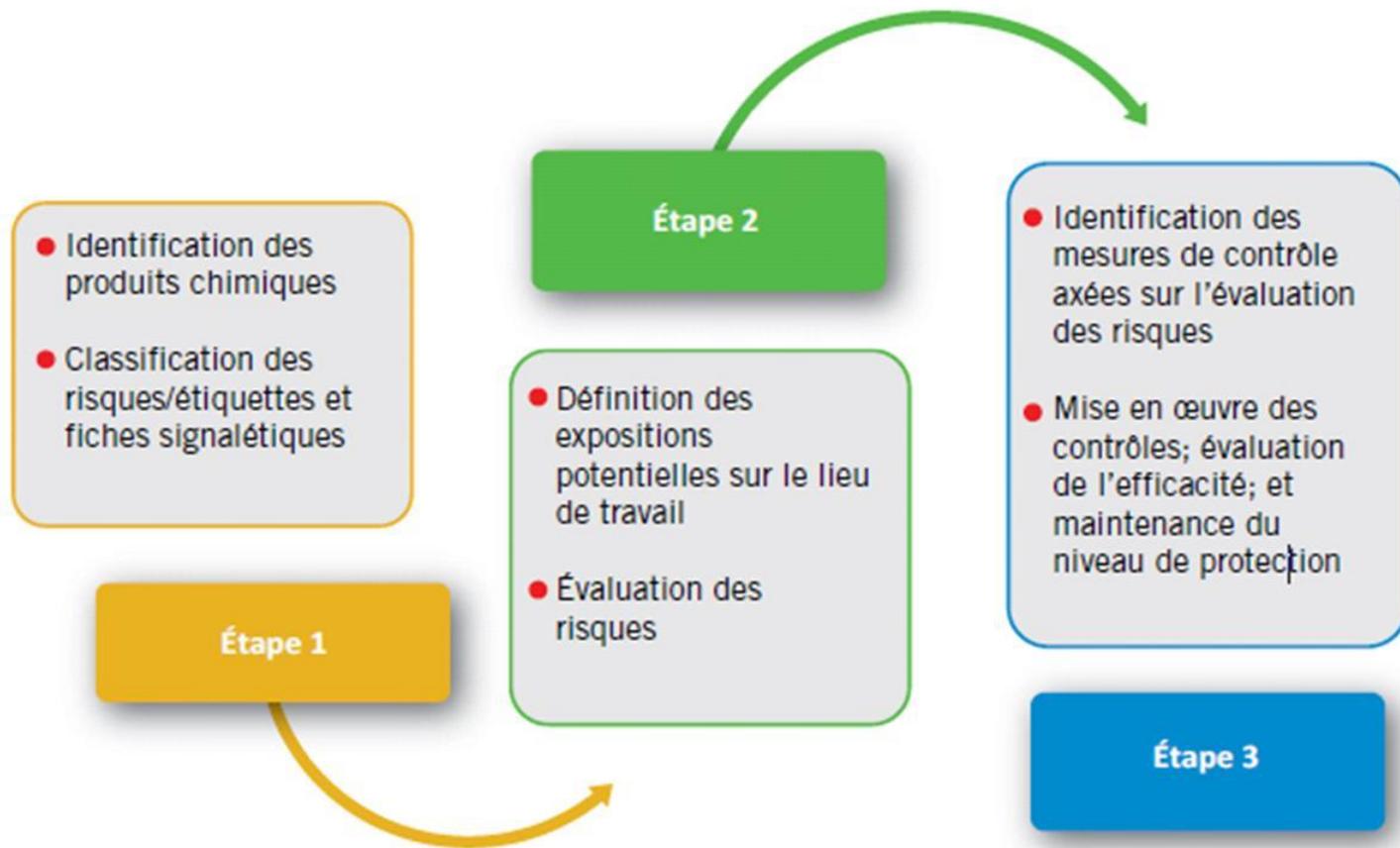
Un feu dans une usine de produits chimiques peut conduire à un mélange de produits chimiques toxique.

# Comment réaliser la gestion rationnelle des produits chimiques sur le lieu de travail?

- ❖ **Des progrès considérables ont été réalisés en matière de sécurité chimique, mais ils demeurent insuffisants.**
- ❖ Si la cadence des innovations et des progrès de la recherche en matière de développement et d'utilisation des produits chimiques est très soutenue, les études portant sur la sécurité et les répercussions de ces produits chimiques sur la santé suivent un rythme bien plus lent (ex.: les nanotechnologies).
- ❖ Nous devons continuer d'œuvrer sur les questions suivantes:
  - Fournir aux travailleurs un environnement professionnel sûr et sain;
  - Les informer, les former et les protéger;
  - Réunir des informations relatives aux dangers et risques chimiques;
  - Mettre en œuvre des mesures de prévention et de protection.



# Comment réaliser la gestion rationnelle des produits chimiques sur le lieu de travail?



# Que doit comprendre un programme de sécurité et de santé pour l'utilisation des produits chimiques sur le lieu de travail?

Obligations générales, responsabilités et devoirs de l'autorité compétente, des employeurs, des travailleurs et des fournisseurs;  
Droits des travailleurs;  
Informations confidentielles.

Systèmes de classification, étiquetage et marquage  
Fiches de données de sécurité  
Mesures de contrôle opérationnel  
Conception et installation  
Systèmes de travail et pratiques  
Protection individuelle

Information et formation  
Maintenances des contrôles techniques  
Contrôle de l'exposition  
Surveillance médicale et sanitaire  
Procédures d'urgence et premier secours  
Enquêtes et rapports sur les accidents, les maladies professionnelles et les autres incidents

La convention (n° 170) de l'OIT sur la sécurité dans l'utilisation des produits chimiques au travail, 1990, propose un modèle pour la gestion rationnelle des produits chimiques sur le lieu de travail.

# Quel est l'impact des produits chimiques sur l'environnement?

## Accident chimique de Bhopal, Inde

- Plus de 40 tonnes de gaz d'isocyanate de méthyle ont été libérées dans l'atmosphère
- Plus de 3000 personnes sont mortes peu après l'accident
- Près de 25 000 personnes sont décédées des suites de l'exposition
- Plus de 500 000 blessés
- Les effets prolongés de l'accident occasionnent des anomalies congénitales et la contamination de l'environnement.

- ❖ Les produits chimiques ont démontré leur grande incidence sur l'environnement, du changement climatique à la destruction des espèces animales sauvages et à la contamination de l'eau potable.
- ❖ La pollution ne s'arrête pas aux frontières. Pour que les programmes nationaux soient efficaces en matière d'environnement, ils doivent être coordonnés dans le cadre d'une stratégie internationale afin de promouvoir une approche identique pour tous les pays.

# En quoi la sécurité dans l'utilisation des produits chimiques au travail est-elle liée à la protection de l'environnement?

- ❖ S'il est essentiel de veiller à la sécurité d'utilisation des produits chimiques dans le processus de travail, l'élimination et la gestion des émissions et des rejets sont tout aussi importantes.
- ❖ Un examen complet des risques potentiels posés par un produit chimique sur le lieu de travail devra inclure toutes les étapes du cycle de vie, y compris celles qui concernent la protection de l'environnement.



# Dialogue social et gestion rationnelle des produits chimiques

- ❖ La gestion rationnelle des produits chimiques nécessite une gouvernance effective et efficace au moyen de la transparence, de la participation publique et de la responsabilité impliquant toutes les parties prenantes.
- ❖ La participation active des organisations patronales et syndicales est cruciale en vue du développement des politiques et des programmes nationaux dans le cadre de la gestion rationnelle des produits chimiques et de leur bonne gouvernance.



# Un cadre d'action au niveau national pourrait-il concourir à une gestion rationnelle des produits chimiques?

## Cadre national d'action pour la gestion rationnelle des produits chimiques

L'existence d'un système national de SST est primordiale pour la mise en œuvre effective de politiques et de programmes nationaux en matière de SST, en particulier la gestion rationnelle des produits chimiques. Un tel système doit comprendre:

- Incorporation dans les lois, les règlements et les conventions collectives;
- Des dispositifs de mise en conformité, y compris des systèmes d'inspection de SST efficaces;
- Des mesures d'évaluation et de gestion du risque;
- Une coopération entre la direction et les travailleurs et leurs représentants dans la mise en œuvre des mesures de SST;
- Des services de santé du travail;
- Un dispositif approprié pour l'enregistrement et la notification des accidents et des maladies professionnels ;
- Des mesures de sensibilisation, le partage d'informations sur la SST et la formation aux mesures de sécurité et de santé dans l'utilisation des produits chimiques au travail;
- La collaboration entre les ministères du travail, de la santé et de l'environnement.

# Quels autres développements nationaux et internationaux se rattachent à la mise en œuvre de la gestion rationnelle des produits chimiques?

La majeure partie des efforts internationaux dans ce domaine s'inscrit dans une collaboration ayant pour cadre les mécanismes de coopération entre institutions et la coopération internationale à laquelle l'OIT participe.



## Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (CNUED)

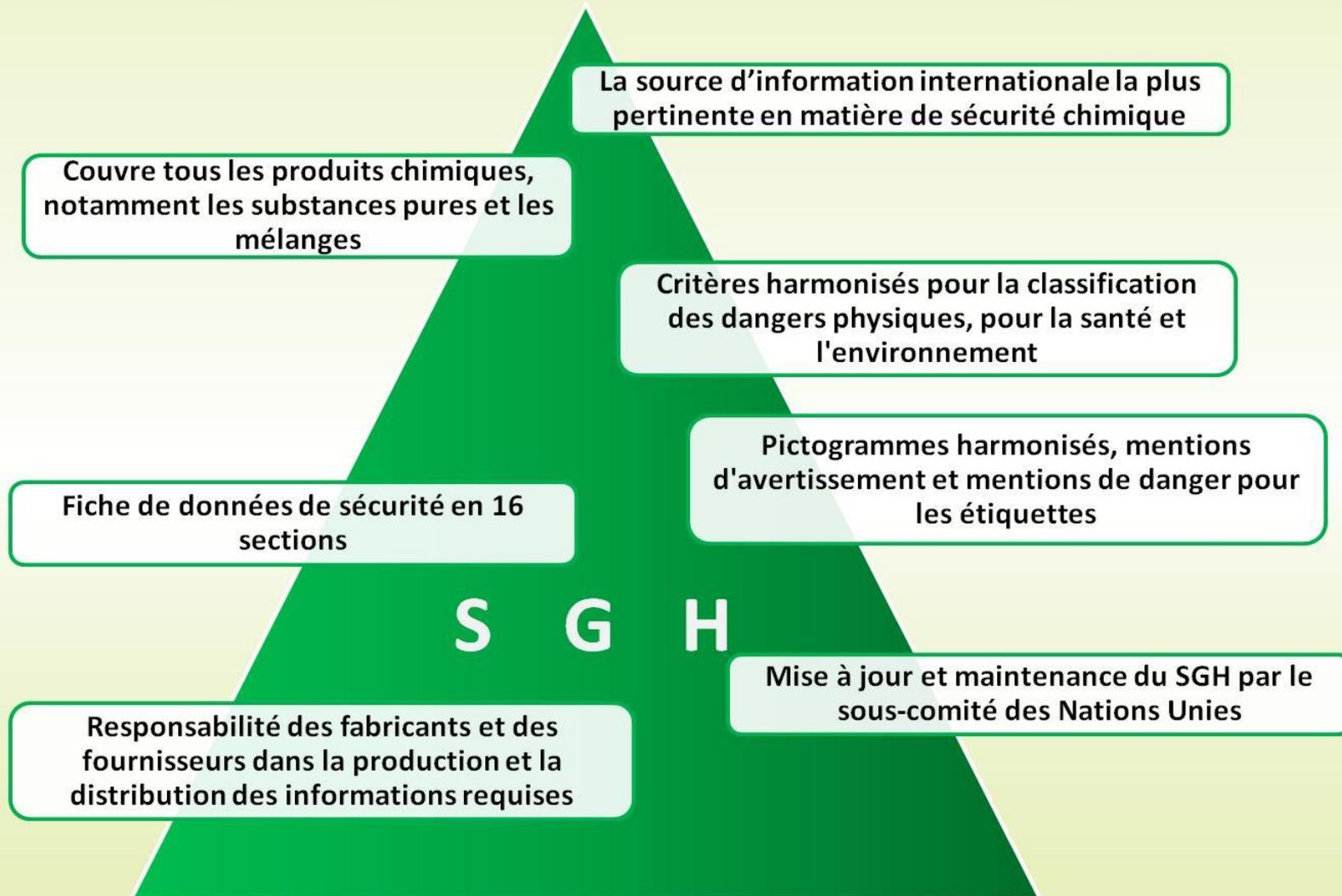
L'un de ses mandats était le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

## Programme inter-organisations pour la gestion rationnelle des produits chimiques (IOMC)

Organisations internationales chargées de la mise en œuvre des activités liées aux travaux de la CNUED.

Approche stratégique de la gestion internationale des produits chimiques (SAICM) Cadre politique pour l'action internationale

# Le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH)



# Les fiches internationales de sécurité chimique (ICSC)

- ❖ Initiative commune OIT/OMS, en coopération avec la Commission européenne.
- ❖ Objectif: diffuser les informations appropriées sur les dangers des substances chimiques pour un usage sur le lieu de travail.
- ❖ Référence reconnue au plan international en matière d'informations actualisées pour compléter les informations sur la sécurité chimique au niveau national ou au niveau de l'entreprise en vue de la gestion rationnelle des produits chimiques.
- ❖ Ces fiches livrent un résumé succinct des effets indésirables potentiels d'un produit chimique ainsi que les mesures de protection associées.
- ❖ 1700 fiches disponibles en 16 langues différentes.

QUINOLINE		ICSC: 0071 November 2004	
CAS # RTECS # UN # EC/EINECS #	91-20-5 VA0275000 2056 202-051-6	1-Benzoxazine Benzoxepytidine 1-Azaindolizine Leucolele C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Molecular mass: 129.2	
<b>TYPES OF HAZARD / EXPOSURE</b>	<b>ACUTE HAZARDS / SYMPTOMS</b>	<b>PREVENTION</b>	<b>FIRST AID / FIRE FIGHTING</b>
<b>FIRE</b>	Combustible. Gases of aridating or toxic fumes (or gases) in a fire.	NO open flames.	water spray, foam, powder, carbon dioxide
<b>EXPLOSION</b>	Above 101°C explosive vapour/air mixtures may be formed.	Above 101°C use a closed system, ventilation.	In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water.
<b>EXPOSURE</b>		<b>AVOID ALL CONTACT!</b>	
<b>Inhalation</b>	Cough, Sore throat.	Ventilation, local exhaust, or breathing protection.	Fresh air, rest. Refer for medical attention.
<b>Skin</b>	Redness.	Protective gloves, Protective clothing.	Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap.
<b>Eyes</b>	Redness, Pain.	Safety spectacles.	Rinse with plenty of water (remove contact lenses if easily possible). Refer for medical attention.
<b>Ingestion</b>	Sore throat.	Do not eat, drink, or smoke during work.	Rinse mouth. Give one or two glasses of water to drink. Refer for medical attention.
<b>SPILLAGE DISPOSAL</b>		<b>PACKAGING &amp; LABELLING</b>	
Personal protection: Filter respirator for organic gases and vapours subject to the airborne concentration of the substance. Do NOT let this chemical enter the environment. Collect leaking and spilled liquid in suitable containers as far as possible. Absorb remaining liquid in sand or inert absorbent and remove to safe place.		Do not transport with food and feedstuffs. UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III GHS Classification Danger Toxic, Irritant Harmful in contact with skin. Causes eye irritation Suspected of causing cancer Suspected of causing genetic defects Very toxic to aquatic life	
<b>EMERGENCY RESPONSE</b>		<b>STORAGE</b>	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61011-III NFPA Code: 4-1, 2, 0.		Provision to contain effluent from fire extinguishing. Separated from strong oxidants, acids, amines and food and feedstuffs. Dry. Keep in the dark. Well closed. Store in an area without drain or sewer access.	
		Prepared in the context of cooperation between the International Programme on Chemical Safety and the Commission of the European Communities © IPCS, CEC 2005 <b>SEE IMPORTANT INFORMATION ON BACK</b>	

# L'OIT et l'impact des produits chimiques sur l'environnement

- ❖ Convention (n° 170) sur les produits chimiques, 1990, et recommandation (n° 177).
- ❖ Recueil de directives pratiques sur la sécurité dans l'utilisation des produits chimiques au travail.
- ❖ Convention (n° 174) sur la prévention des accidents industriels majeurs, 1993, et recommandation (n° 181).
- ❖ Recueil de directives pratiques sur la prévention des accidents industriels majeur.
- ❖ Manuel sur le contrôle des risques majeurs.
- ❖ Manuel sur la sécurité dans l'utilisation des produits agrochimiques.
- ❖ Programme mondial de renforcement des capacités du SGH UNITAR/OIT.
- ❖ Participation de l'OIT à l'IOMC/la SAICM.
- ❖ ICSC: projet commun OIT/OMS.





## Enregistrement, évaluation, autorisation, et restriction des produits chimiques

Nouvelle réglementation de l'UE qui aborde les produits chimiques dans tout le cycle de vie du produit:.

- ❖ Garantir un haut niveau de protection de la santé humaine et de l'environnement dans l'utilisation des produits chimiques.
- ❖ Responsabiliser les fournisseurs de produits chimiques en matière de compréhension et de gestion des risques liés à leur utilisation.
- ❖ Permettre la libre circulation des substances chimiques sur le marché de l'UE.
- ❖ Favoriser l'utilisation de méthodes alternatives pour l'évaluation des propriétés dangereuses des produits chimiques.

### **Le Comité des hauts responsables de l'inspection du travail (CHRIT). Groupe de travail sur la santé et la sécurité au travail dans l'utilisation des produits chimiques: CHEMEX.**

- ❖ Propose des orientations aux inspections du travail sur l'application de REACH et d'autres mesures visant à améliorer la gestion rationnelle des substances dangereuses sur le lieu de travail.
- ❖ Impliqué dans la surveillance et l'application par les États membres de la loi communautaire sur la santé et la sécurité au travail (produits chimiques inclus).

# Observations finales



- ❖ Dans le cadre d'actions concertées, les gouvernements, les employeurs, les travailleurs et leurs organisations peuvent réaliser l'objectif d'une gestion rationnelle des substances chimiques afin de garantir une gestion durable et coordonnée et d'assurer le travail décent pour tous.
- ❖ Il convient d'équilibrer les avantages procurés par ces produits et les mesures préventives et de contrôle des effets indésirables.
- ❖ Il y a lieu de développer et mettre en œuvre des stratégies et des programmes nationaux de contrôle et de prévention afin de s'attaquer globalement et simultanément aux aspects relatifs à la santé, à la sécurité et à l'environnement en lien avec l'utilisation des substances chimiques au travail.