



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

General Laboratory Safety

GLOSOLAN
training sessions

2022



Hanane Aroui Boukbida

IRD Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE

Hygiène et Sécurité au laboratoire

Quel l'intérêt de l'hygiène et sécurité au laboratoire ?

Protection:

- Soi-même
- Travailleurs au labo
- Agents de nettoyage
- visiteur
- Votre travail



https://www.cartoonstock.com/directory/l/laboratory_accidents.asp

GLOSOLAN
training sessions
2022



Hygiène et sécurité au laboratoire

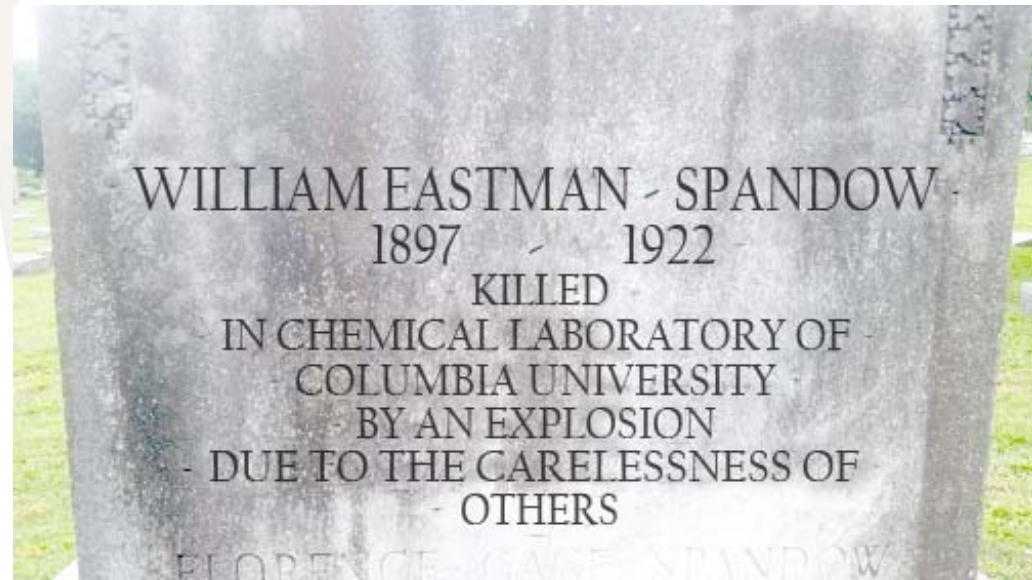
Quel l'intérêt de l'hygiène et sécurité au laboratoire ?

Protection:

- Soi-même
- Travailleurs au labo
- Agents de nettoyage
- visiteur
- Votre travail

Qui est le responsable?

- Tous



1922 Lab Explosion

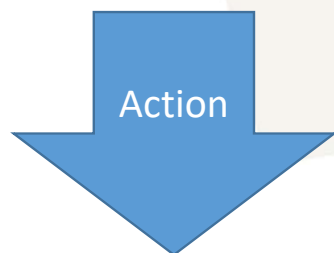
<https://www.labsafety.org/1922-lab-explosion-with-clues-for-today>

GLOSOLAN
training sessions
2022



Danger et risque – Quelle est la difference?

Un danger est toute **source de dommage ou de préjudice potentiel** pour la santé ou la vie d'un individu dans certaines conditions.



Le risque est la chance ou la probabilité qu'une personne subisse un préjudice ou un effet néfaste sur sa santé si elle est exposée à un danger.

Enlightened EH&S



GLOSOLAN
training sessions
2022



Les risques peuvent être réduits en prenant des mesures pour minimiser ou contrôler le danger.

1. Reconnaître le danger

GLOSOLAN
training sessions
2022



Les risques peuvent être réduits en prenant des mesures pour minimiser ou contrôler le danger.

1. Reconnaître le danger

2. Evaluation des risques du danger

GLOSOLAN
training sessions
2022



Les risques peuvent être réduits en prenant des mesures pour minimiser ou contrôler le danger.

1. Reconnaître le danger
2. Evaluation des risques du danger
3. Minimiser les risques du danger

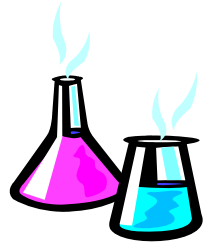
Les risques peuvent être réduits en prenant des mesures pour minimiser ou contrôler le danger.

1. Reconnaître le danger
2. Evaluation des risques du danger
3. Minimiser les risques du danger
4. Se préparer pour les urgences des dangers incontrôlables

1. Reconnaître le danger

Quels sont les risques majeurs dans un laboratoire?

- feu
 - bris de verrerie
 - renversement chimique
 - équipement de pression et les bouteilles de gaz
 - chaleur et froid extrêmes
 - dangers chimiques
 - dangers biologiques
 - radiation
- Et d'autres!



GLOSOLAN
training sessions
2022



1. Reconnaître le danger

Trouver le bon pictogramme du danger



GLOSOLAN
training sessions
2022



1. Reconnaître le danger

Classification des dangers

GHS Hazard Pictograms Globally Harmonized System



Explosif



Inflammable



Comburant



Gaz sous pression



Corrosif



Toxicité aiguë



Nocif ou irritant



Danger pour la santé



Danger pour l'environnement

Reconnaître le pictogramme et sa signification

- Dangers environnementaux
- Dangers sanitaires
- Dangers physiques

Les risques peuvent être réduits en prenant des mesures pour minimiser ou contrôler le danger.

1. Reconnaître le danger

2. Evaluation des risques du danger

GLOSOLAN
training sessions
2022



2. Evaluation des risques du danger

Évaluation du risque =
gravité du danger x probabilité d'exposition au
danger

Quand? Avant, pendant et après une expérience



GLOSOLAN
training sessions
2022



2. Evaluation des risques du danger

Comment faire une évaluation des risques?

Tableau d'évaluation des risques: Determiner les dangers et évaluer les risques

Quels sont les dangers?	Qui peut être blessé et comment?	Que pouvez-vous faire pour contrôler lesrisques?	Quelles autres mesures devez-vous prendre pour contrôler les risques?	Qui doit mener cette action?	Quand l'action est-elle nécessaire?	Terminé

- Le faire avec vos collègues
- Le valider par votre responsable da labo



Quel est le problème avec cette image?

Quels sont les dangers?	Qui peut être blessé et comment?	Que pouvez-vous faire pour contrôler les risques?	Quelles autres mesures devez-vous prendre pour contrôler les risques?	Qui doit mener cette action?	Quand l'action est-elle nécessaire?	Terminé
-------------------------	----------------------------------	---	---	------------------------------	-------------------------------------	---------



Identification du risque + Analyse du risque

Quel est le problème avec cette image?

Quels sont les dangers?	Qui peut être blessé et comment?	Que pouvez-vous faire pour contrôler les risques?	Quelles autres mesures devez-vous prendre pour contrôler les risques?	Qui doit mener cette action?	Quand l'action est-elle nécessaire?	Terminé
-------------------------	----------------------------------	---	---	------------------------------	-------------------------------------	---------



Identification du risque + Analyse du risque

Quel est le problème avec cette image?

Quels sont les dangers?

Qui peut être blessé et comment?

Que pouvez-vous faire pour contrôler les risques?

Quelles autres mesures devez-vous prendre pour contrôler les risques?

Qui doit mener cette action?

Quand l'action est-elle nécessaire?

Terminé



Traitement du risque

GLOSOLAN
ning sessions
2022



Les risques peuvent être réduits en prenant des mesures pour minimiser ou contrôler le danger.

1. Reconnaître le danger
2. Evaluation des risques du danger
3. Minimiser les risques du danger

3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Se protéger et protéger les collègues

- Bon usage des Equipement de Protection Collective (EPC)
- Bon usage des Equipement de Protection Individuelle (EPI)



Lorsque vous utilisez un équipement de protection collective, n'oubliez pas d'utiliser également l'équipement de protection individuelle approprié.

GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Equipement de Protection Individuelle (EPI)

les cheveux longs doivent être attachés
protection des yeux
masque

Blouse de laboratoire, doit être maintenue attachée

gants

Chaussures fermées, ne pas porter de sandales ou de chaussures ouvertes.



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Equipement de Protection Individuelle (EPI)

les cheveux longs doivent être attachés
protection des yeux
masque

Blouse de laboratoire, doit être maintenue attachée

gants

Chaussures fermées, ne pas porter de sandales ou de chaussures ouvertes.



Portez les vêtements et les protections identifiés dans votre évaluation des risques.




"quoi utiliser et quand l'utiliser" !

GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Équipement de Protection Individuelle (EPI)

Glove material	Intended use	Advantages and disadvantages	Example Photos
Latex (natural rubber)	Incidental contact	<ul style="list-style-type: none"> • Good for biological and water-based materials. • Poor for organic solvents. • Little chemical protection. • Hard to detect puncture holes. • Can cause or trigger latex allergies 	
Nitrile	Incidental contact (disposable exam glove) Extended contact (thicker reusable glove)	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent general use glove. Good for solvents, oils, greases, and some acids and bases. • Clear indication of tears and breaks. • Good alternative for those with latex allergies. 	
Polyvinyl chloride (PVC)	Specific use	<ul style="list-style-type: none"> • Good for acids, bases, oils, fats, peroxides, and amines. • Good resistance to abrasions. • Poor for most organic solvents. 	

Exemple : gants

Il existe de nombreux types de gants de protection

Utilisez ceux qui conviennent au travail que vous allez effectuer : **compatibilité chimique**

Enlevez vos gants avant d'utiliser les instruments, de téléphoner et de quitter le laboratoire.

3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Équipement de Protection Collective (EPC)

Sorbonnes et hottes

Utilisez-les correctement :

- garder les ouvrants vers le bas
- ne pas stocker de liquides inflammables
- équipements dans la hotte
- limiter la circulation derrière vous



GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Équipement de Protection Collective (EPC)

Hottes aspirantes

Aspiration des fumées par le toit et le tuba



Il est important de savoir quand cet équipement doit être utilisé et comment l'utiliser correctement.

GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Equipement de Protection Collective (EPC)



Armoires chimiques : Stockage des produits chimiques

- Assurez-vous que tous les produits chimiques sont stockés en fonction de leur compatibilité. Les acides sont incompatibles avec les bases, les solvants inflammables et les oxydants.
- Les matériaux réactifs à l'eau doivent être stockés séparément

3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Equipement de Protection Collective (EPC)



Armoires chimiques : Stockage des produits chimiques

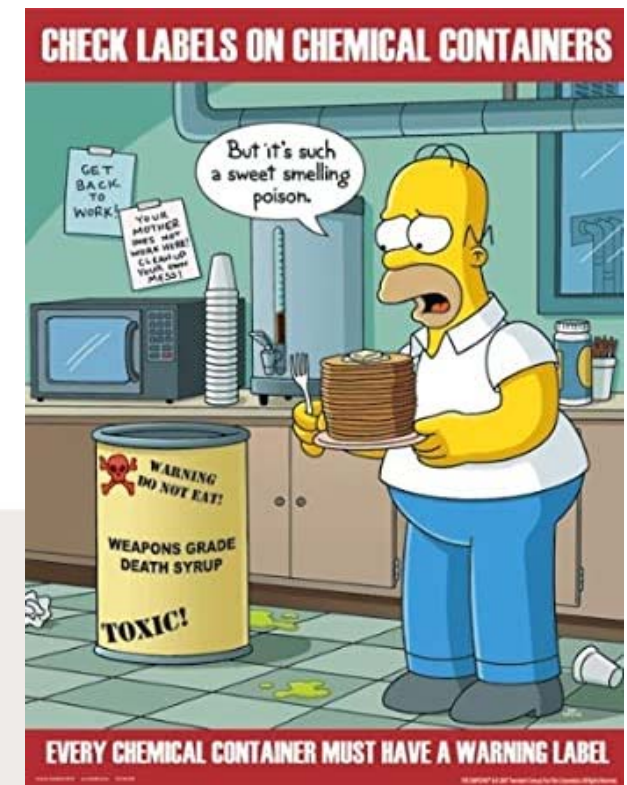
La zone de stockage et les armoires doivent être étiquetées pour identifier la nature dangereuse des produits qui y sont stockés.

Les récipients alimentaires **ne doivent jamais être utilisés** pour le stockage de produits chimiques.

3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Utiliser les pratiques sûres

Étiquetage : Il est important d'en savoir le plus possible sur les produits utilisés ou stockés au laboratoire.



EVERY CHEMICAL CONTAINER MUST HAVE A WARNING LABEL

2022

GLOBAL SOIL PARTNERSHIP



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Signes et étiquettes

- Les signes sont un moyen de communiquer des informations importantes. C'est un moyen de sensibiliser les gens aux dangers existants.
- L'étiquette doit décrire le contenu et les précautions éventuelles.



Escherichia coli
Precautions:
Must use Eye protection, lab coat, gloves
Only use under BSC

3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Connaître les propriétés des produits chimiques et des agents biologiques avant de les utiliser ou de les transporter

- Toxicité
- Inflammabilité
- Réactivité/Incompatibilités
- Corrosif
- Instable
- Radioactif
-

GLOSOLAN
training sessions
2022



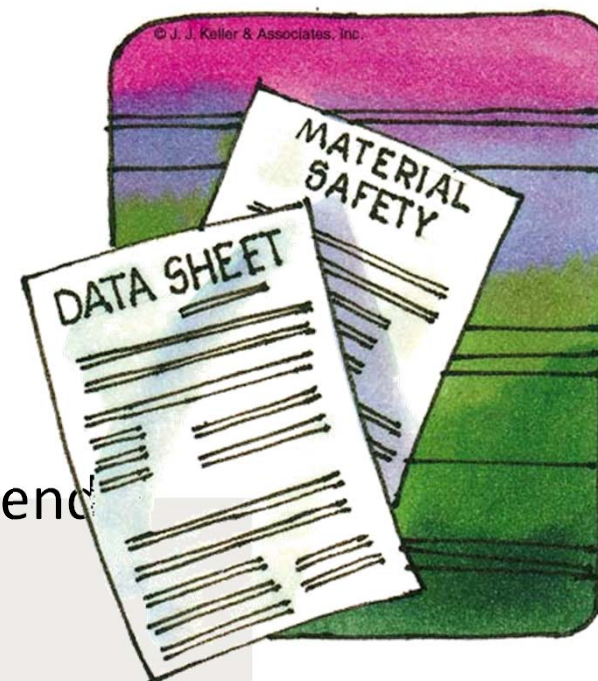
3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Fiche De Sécurité (FDS)

Les FDS vous fournissent les informations suivantes

- Propriétés chimiques et physiques
- Informations sur la toxicité
- Compatibilité/Incompatibilité
- Réponse appropriée en cas de déversement et d'incendie
- Informations nécessaires pour les premiers secours

...



GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Exemple: FDS de potassium Dichromate

Sigma-Aldrich www.sigmaaldrich.com

SAFETY DATA SHEET Version 8.0
Revision Date 14.07.2021
Print Date 17.08.2021

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifiers
Product name : Potassium dichromate solution

Product Number : 24-4520
Brand : Katayama
REACH No. :

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Identified uses : Scientific research and development


1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
Company : Sigma-Aldrich Pte Ltd
(Co. Registration No. 199403788W)
1 Science Park Road
#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PKII
SINGAPORE 117528
SINGAPORE

Telephone : +65 6779-1200
Fax : +65 6779-1822

1.4 Emergency telephone
Emergency Phone # : 1-800-262-8200

SECTION 2: Hazards identification


2.1 Classification of the substance or mixture
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Germ cell mutagenicity (Category 1B), H340
Carcinogenicity (Category 1B), H350
Reproductive toxicity (Category 1B), H360FD
Long-term (chronic) aquatic hazard (Category 3), H412
For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 Label elements
Labeling according Regulation (EC) No 1272/2008
Pictogram 

Signal word : Danger

Katayama- 24-4520 Page 1 of 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada




Hazard statement(s)
H340 May cause genetic defects.
H350 May cause cancer.
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection/ hearing protection.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
P405 Store locked up.

Supplemental Hazard Statements none

Contains: potassium dichromate. May produce an allergic reaction. Restricted to professional users.

Reduced Labeling (<= 125 ml)
Pictogram 

Signal word : Danger

Hazard statement(s)
H340 May cause genetic defects.
H350 May cause cancer.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.

Precautionary statement(s)
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection/ hearing protection.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
P405 Store locked up.

Supplemental Hazard Statements none

2.3 Other hazards
This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Formula	: Cr ₂ K ₂ O ₇
Molecular weight	: 294.18 g/mol

Katayama- 24-4520

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Component	Classification	Concentration
potassium dichromate Included in the Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)		
CAS-No. 7778-50-9 EC-No. 231-906-6 Index-No. 024-002-00-6 Registration number 01-2119454792-32-XXXX	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H330, H312, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H360FD, H335, H372, H400, H410 Concentration limits: >= 5 %; STOT SE 3, H335; M-Factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	>= 0.3 - < 1 %

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first-aid measures

General advice

Consult a physician. Show this material safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

Flush eyes with water as a precaution.

If swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

Katayama- 24-4520

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

training sessions
2022



<https://www.sigmaaldrich.com/TH/en/sds/SAJ/24-4520>



<https://cen.acs.org/articles/94/web/2016/04/Spark-pressure>

Une étincelle provenant d'un manomètre a provoqué une explosion à l'Université d'Hawaï : Le post-doctorant, qui a perdu un bras dans l'incident, utilisait un manomètre non spécifié pour travailler avec des produits inflammables.

GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Gestion des déchets

Les déchets dangereux et biodangereux font l'objet de directives spéciales pour une élimination appropriée. Il est important d'éliminer correctement les déchets pour garantir la santé humaine et environnementale.

Les déchets peuvent être classés comme dangereux ou biodangereux.

How to Properly Dispose of Chemical Waste

Aqueous Waste (<40% Organic Chemicals)	Organic (>40% Organic Chemicals)	Solid Waste	Special Cases
 <ol style="list-style-type: none"> Acidic (pH < 4) Neutral (pH ~4-10) Basic (pH > 10) 	 <ol style="list-style-type: none"> Non-chlorinated (e.g. THF, ethyl acetate, hexanes, toluene, methanol, etc.) Chlorinated (e.g. DCM, chloroform, chlorobenzene, etc.) Chemicals in a commercial bottle <u>Undamaged bottle:</u> Dispose in original bottle (no label necessary) <u>Damaged bottle:</u> Arrange disposal with Chem Stores 	<ol style="list-style-type: none"> Lightly Contaminated <ul style="list-style-type: none"> No visible loose powders Collect in unlabeled green pails Empty into the solid waste drums on the 7th floor <i>Examples:</i> Gloves, Kimwipes, paper towels, empty vials/centrifuge tubes, etc. Chemical <ul style="list-style-type: none"> Loose powders Heavily contaminated solid materials <i>Examples:</i> Used filter paper, unwanted samples, heavily contaminated gloves/kimwipes/paper towels, etc. Silica gel <ul style="list-style-type: none"> Dispose in separate container May not be combined with other types of chemical wastes Chemicals in a commercial bottle <u>Undamaged bottle:</u> Dispose in original bottle (no label necessary) <u>Damaged bottle:</u> Place in secondary container with a waste label 	<ol style="list-style-type: none"> Sharps (e.g. needles, razor blades, etc.) Inorganic Oxidizing <ul style="list-style-type: none"> Place in a container with a disposal label <i>Examples:</i> Peroxides, chromates, etc. Violently Reactive <ul style="list-style-type: none"> Contact Ken Greaves and Mike Dymarski <i>Examples:</i> LAM, nBu-Li, HF, Piranha, etc. Mercury Thermometers <ul style="list-style-type: none"> Labeled separate puncture resistant container Any uranium, thorium or mercury containing compounds <ul style="list-style-type: none"> Contact Ken Greaves and Mike Dymarski
<p>A Note on Labeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicate the content in the disposal container Write out all chemical names If the content is a mixture of chemicals, indicate the major components and list the most hazardous component(s) 			

This document was created by Green Chemistry Initiative (GCI) in partnership with Environmental Health and Safety (EHS).

GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Gestion des déchets

Les déchets dangereux et biodangereux font l'objet de directives spéciales pour une élimination appropriée. Il est important d'éliminer correctement les déchets pour garantir la santé humaine et environnementale.

Les déchets peuvent être classés comme dangereux ou biodangereux.

How to Properly Dispose of Chemical Waste

Aqueous Waste (<40% Organic Chemicals)	Organic (>40% Organic Chemicals)	Solid Waste	Special Cases
 <ol style="list-style-type: none">1. Acidic (pH < 4)2. Neutral (pH ~4-10)3. Basic (pH > 10)	 <ol style="list-style-type: none">1. Non-chlorinated (e.g. THF, ethyl acetate, hexanes, toluene, methanol, etc.)2. Chlorinated (e.g. DCM, chloroform, chlorobenzene, etc.)3. Chemicals in a commercial bottle <u>Undamaged bottle:</u> Dispose in original bottle (no label necessary) <u>Damaged bottle:</u> Arrange disposal with Chem Stores	 <ol style="list-style-type: none">1. Lightly Contaminated<ul style="list-style-type: none">• No visible loose powders• Collect in unlabeled green pails• Empty into the solid waste drums on the 7th floor<u>Examples:</u> Gloves, Kimwipes, paper towels, empty vials/centrifuge tubes, etc.2. Chemical<ul style="list-style-type: none">• Loose powders• Heavily contaminated solid materials<u>Examples:</u> Used filter paper, unwanted samples, heavily contaminated gloves/kimwipes/paper towels, etc.3. Silica gel<ul style="list-style-type: none">• Dispose in separate container• May not be combined with other types of chemical wastes4. Chemicals in a commercial bottle <u>Undamaged bottle:</u> Dispose in original bottle (no label necessary) <u>Damaged bottle:</u> Place in secondary container with a waste label	 <ol style="list-style-type: none">1. Sharps (e.g. needles, razor blades, etc.)2. Inorganic Oxidizing<ul style="list-style-type: none">• Place in a container with a disposal label<u>Examples:</u> Peroxides, chromates, etc.3. Violently Reactive<ul style="list-style-type: none">• Contact Ken Greaves and Mike Dymarski<u>Examples:</u> LAM, nBu-Li, HF, Piranha, etc.4. Mercury Thermometers<ul style="list-style-type: none">• Labeled separate puncture resistant container5. Any uranium, thorium or mercury containing compounds<ul style="list-style-type: none">• Contact Ken Greaves and Mike Dymarski

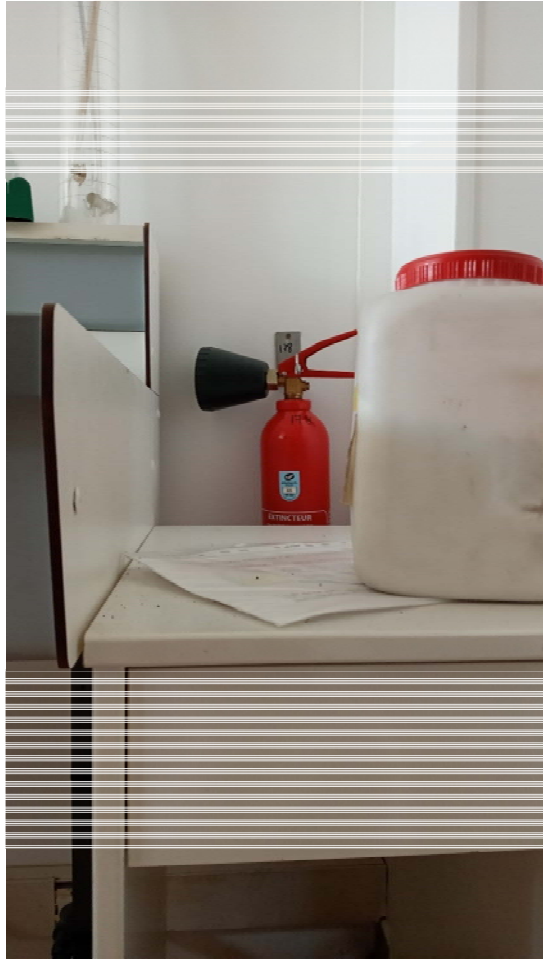
This document was created by Green Chemistry Initiative (GCI) in partnership with Environmental Health and Safety (EHS).

Éliminer tous les déchets (déchets dangereux, chimiques et biologiques) de manière appropriée et conformément aux instructions.

GLOSOLAN
training sessions
2022



Quel est le problème avec ces images?



Quel est le problème avec cette image?

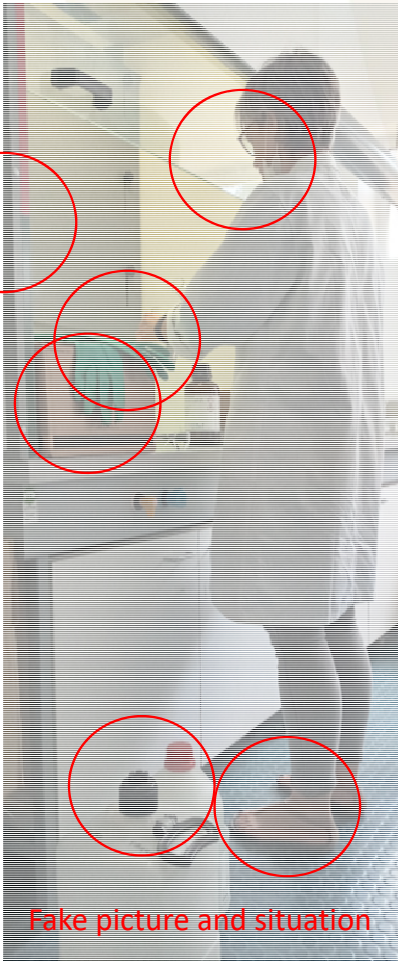


Fake picture and situation

GLOSOLAN
training sessions
2022



Quel est le problème avec cette image?



GLOSOLAN
training sessions
2022



Quel est le problème avec cette image?

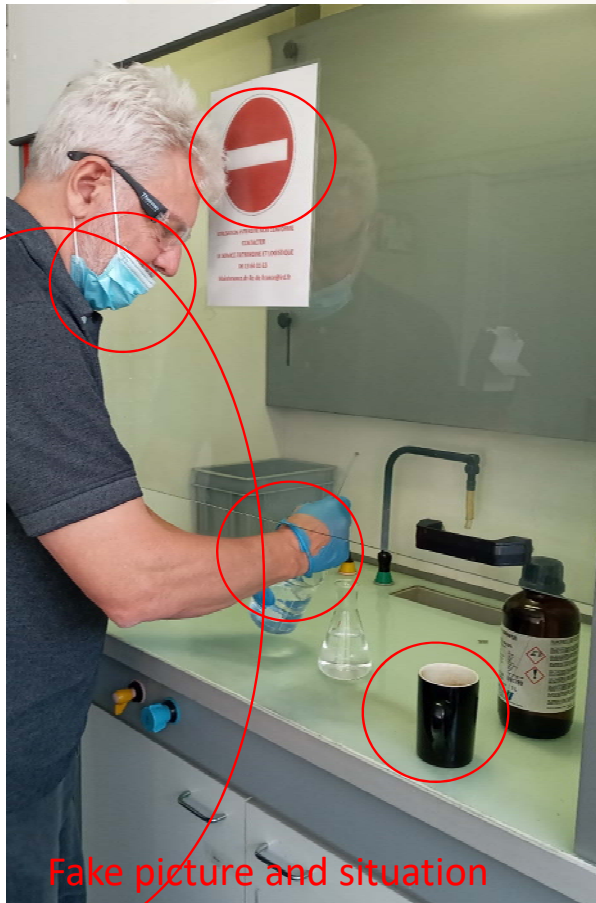


Fake picture and situation

GLOSOLAN
training sessions
2022



Quel est le problème avec cette image?



Fake picture and situation

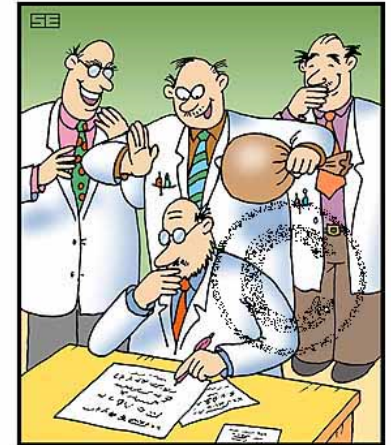
GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Hygiène au labo

- Gardez votre lieu de travail en ordre
- Débarrassez les déchets, faites la vaisselle et rangez les objets dès que vous en avez terminé.
- Assurez-vous que tout est sûr avant de laisser des choses sans surveillance.



The favourite practical joke amongst Big Bang theorists.



<https://www.greelane.com/fr/science-technologie-math%C3%A9matiques/science/important-lab-safety-rules-608156/>

GLOSOLAN
training sessions
2022



3. Minimiser (ou contrôler) les risques du danger

Hygiène au labo

- Gardez votre lieu de travail en ordre
- Débarrassez les déchets, faites la vaisselle et rangez les objets dès que vous en avez terminé.
- Assurez-vous que tout est sûr avant de laisser des choses sans surveillance.

- Ne jamais manger, boire ou fumer dans un laboratoire
- Ne jamais utiliser de téléphones portables et/ou d'oreillettes/écouteurs
- Ne jamais se livrer à des plaisanteries



The favourite practical joke amongst Big Bang theorists.



<https://www.greelane.com/fr/science-technologie-math%C3%A9matiques/science/important-lab-safety-rules-608156/>

GLOSOLAN
training sessions
2022



Les risques peuvent être réduits en prenant des mesures pour minimiser ou contrôler le danger.

1. Reconnaître le danger
2. Evaluation des risques du danger
3. Minimiser les risques du danger
4. Se préparer pour les urgences des dangers incontrôlables

4. Se preparer pour les urgences des dangers incontrôlables

Que faire???

Procédures Opérationnelles Standard (POS)

- Equipements de sécurité recommandés
- Sorties et exercices d'urgence
- Réponse d'urgence



4. Se preparer pour les urgences des dangers incontrôlables

En cas d'urgence...



Connaître les emplacements de :

- d'un extincteur
- couverture anti-feu
- douche de sécurité
- rince-oeil
- trousse de premiers secours



Connaître son environnement

GLOSOLAN
training sessions
2022





4. Se preparer pour les urgences des dangers incontrôlables

Feu

1. Éviter les incendies

- Utiliser la quantité minimale de substances inflammables
- Stocker dans une armoire de stockage spéciale
- Utiliser des sources à température contrôlée

aque année



GLOSOLAN
training sessions
2022





4. Se preparer pour les urgences des dangers incontrôlables

Feu

1. Éviter les incendies

- Utiliser la quantité minimale de substances inflammables
- Stocker dans une armoire de stockage spéciale
- Utiliser des sources à température contrôlée

2. Sécurité incendie

Assurez-vous que vous savez ce qu'il faut faire :

- En cas d'incendie
- Si vous entendez l'alarme incendie
- Un membre du personnel doit suivre une formation incendie chaque année





4. Se préparer pour les urgences des dangers incontrôlables

Feu

1. Éviter les incendies

- Utiliser la quantité minimale de substances inflammables
- Stocker dans une armoire de stockage spéciale
- Utiliser des sources à température contrôlée

2. Sécurité incendie

Assurez-vous que vous savez ce qu'il faut faire :

- En cas d'incendie
- Si vous entendez l'alarme incendie
- Un membre du personnel doit suivre une formation incendie chaque année

3. Mesures d'urgence

- Exemple : Si vos vêtements prennent feu, laissez-les tomber et roulez pour éteindre les flammes.
- Informez immédiatement votre superviseur de l'incident et signalez-le.



4. Se préparer pour les urgences des dangers incontrôlables

Signaler le!!!

Lorsqu'un accident se produit, il doit être consigné dans **le registre de santé et de sécurité au travail (RSST)**

Suivre une exposition en cas de maladie/blessure future et de la signaler à votre superviseur.



Créer le règlement de laboratoire



Rédiger une politique claire et concise concernant toutes les règles et les meilleures pratiques du laboratoire.

Les nouveaux arrivants lisent et signe le manuel.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

© Original Artist
Reproduction rights obtainable from
www.CartoonStock.com



"They hate it when you carry the testtubes that way."

