

Grade 7 Science

Unit 1: Introduction and Safety

*Does anyone know what these stand for?

W.H.M.I.S.

Workplace

Hazardous

Materials

Information

System

H.H.P.S.

Hazardous

Household

Product

Symbols

*Please get a copy of the safety note.

The **Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)** has produced symbols for such work places as science laboratories. These are known as WHMIS symbols.



Gas Under Pressure



Flammable and Combustible Material



Oxidizing Material



Corrosive Material



Environmental Hazard



Harmful or Fatal (even in small quantities)



Harmful – skin, eyes, respiratory (fatal in large quantities)



Health Hazard – allergic reaction, carcinogen, etc.



Explosion Hazard



Biohazardous Infectious Material

*Note: The diamonds on WHMIS symbols are red.

Product identifier

ACETONE / ACÉTONE



Signal word

Danger

Danger

Hazard statements

Highly flammable liquid and vapour.
Causes serious eye irritation.
May cause drowsiness or dizziness.

Liquide et vapeurs très inflammables.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Precautionary statements

Precautions:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep container tightly closed and store in a well-ventilated place. Keep cool. Take action to prevent static discharges. Ground and bond container and receiving equipment.

Conseils:

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et d'autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection et des vêtements de protection. Porter un équipement de protection des yeux et du visage. Éviter de respirer les brouillards, les aérosols, ou les vapeurs. EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau ou doucher.

Rappter Chemicals Ltd., 1234 Jurassic Court, Moose Jaw, SK, S6H 3H8, (123) 456-7890

Pictograms

Initial supplier identifier

The **Hazardous Household Product Symbols (HHPS)** were developed for people buying and using materials around the home.



Flammable



Poisonous



Explosive



Corrosive



Caution



Warning



Dangerous



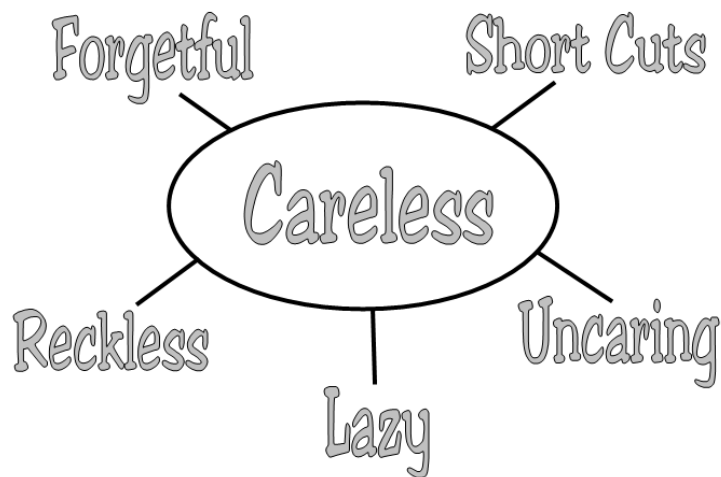
*Look at empty product containers.

Why is it important to know and understand the safety symbols?



Hydrofluoric acid burn

Most science accidents are caused by CARELESSNESS.



So take your time, follow instructions, and ask questions when you are unsure.

We will now do an activity:

As a class I will put you in 3 groups, each group is then to make a list, using a piece of chart paper, of the following:

Group 1: Ways to prevent careless accidents

Group 2: Safety equipment used in the science classroom

Group 3: Sharp/dangerous objects in the classroom

Be prepared to share your information in less than 5 minutes.



YOU HAVE A TEST
IN TWO PERIODS:

Safety Test

Remember, your binder is due _____. Be sure it is 100% complete, including the sheet from today's lesson.

Attachments

1-6 Safety Symbols Handout.pdf

1-7 Science Safety Test.pdf