



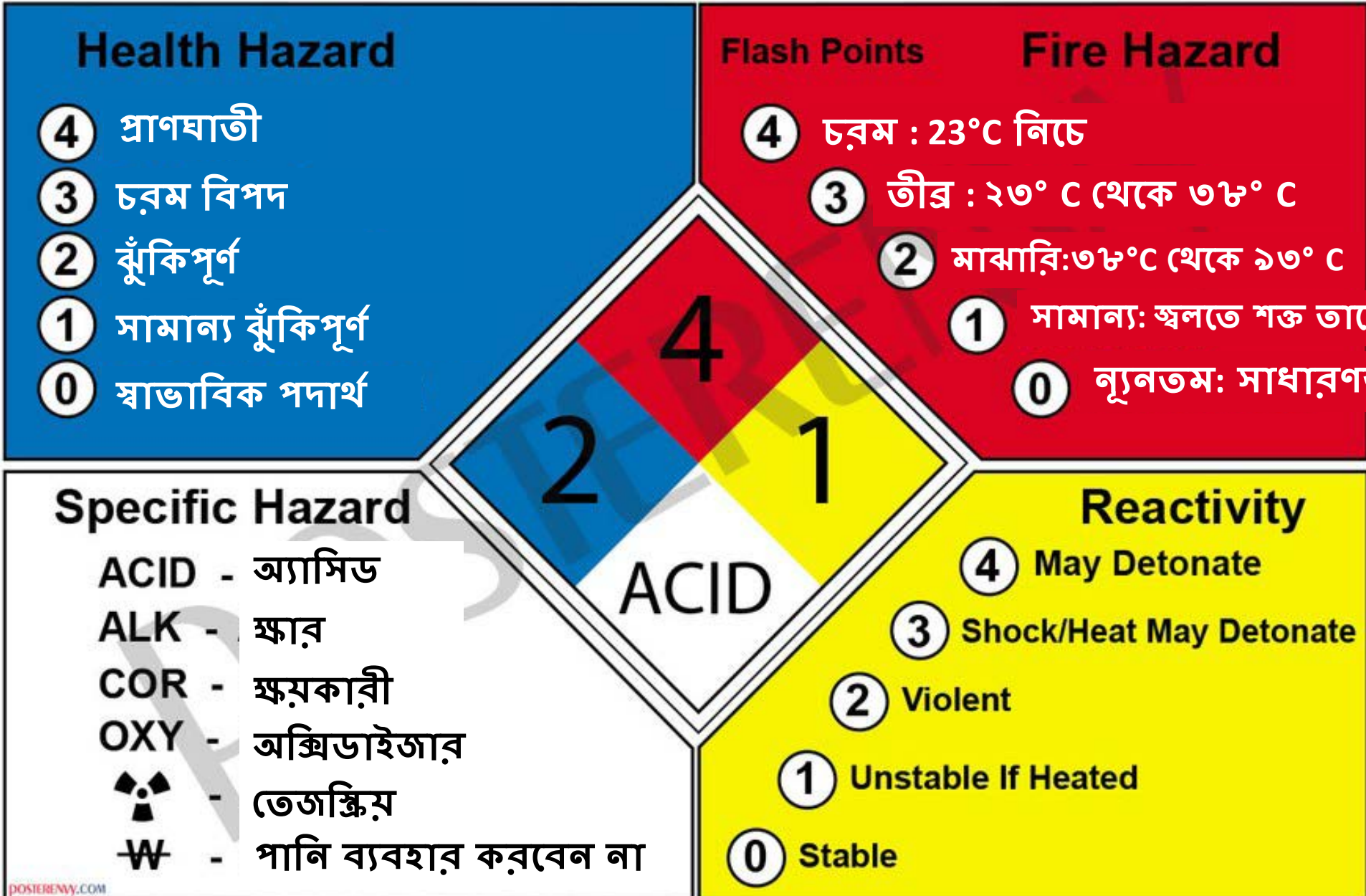
Understanding Chemical Hazard Symbols

CNPC Chuanqing Drilling Engineering Company Limited (CCDC)

Presented by
MD. TOWFIQ ELAHI
EHS ENGINEER



Fire Dimond





GHS Symbol



- এই প্রতীকটি বোঝায় যে পণ্যটি দাহ্য।
- এর মানে হল এটাতে সহজেই আগুন ধরে এবং দ্রুত জ্বলে ওঠে।
- এই প্রতীকযুক্ত পণ্যগুলোকে তাপ, স্ফুলিঙ্গ বা খোলা আগুন থেকে দূরে রাখুন।

ঝুঁকি



আগুন ধরতে পারে



শরীর পুড়ে যেতে পারে



বিস্ফোরণ ঘটতে পারে



GHS Symbol



- এটি বোঝায় যে পণ্যটি একটি অক্সিডাইজার।
- অক্সিডাইজার আগুনে অক্সিজেন যোগ করে। এর ফলে আগুন দ্রুত জ্বলে ওঠে এবং সহজেই শুরু হতে পারে, কখনও কখনও স্ফুলিঙ্গ বা খোলা আগুন ছাড়াই।
- অক্সিডাইজার বিপজ্জনক হতে পারে যদি তা তাপ, স্ফুলিঙ্গ বা খোলা আগুনের কাছে ব্যবহার বা সংরক্ষণ করা হয়।

ঝুঁকি



আগুন ধরতে পারে



আগুন সময়ের সাথে
বাড়তে থাকবে



GHS Symbol



- এই প্রতীকটি চাপযুক্ত গ্যাসের জন্য ব্যবহৃত হয়।
- আগুন লাগাতে পারে বা বিস্ফোরণ ঘটাতে পারে।
- চাপযুক্ত গ্যাস নির্গত হলে তা শ্বাস নেওয়ার জন্য বিপজ্জনক হতে পারে অথবা আপনার স্বককে জমাট বেঁধে দিতে পারে। একে ফ্রস্টবাইট বলা হয়।

ঝুঁকি



বিস্ফোরণ ঘটতে পারে



GHS Symbol



- এই প্রতীকটি বোঝায় যে পণ্যটি ক্ষয়কারী।
- ক্ষয়কারী পদার্থ ধাতুকে ক্ষতিগ্রস্ত করতে পারে এবং তাদের পাত্রে ফুটো বা ভেঙে পড়তে পারে।
- এগুলো আপনার ত্বক বা চোখে লাগলেও বিপজ্জনক।
- যদি আপনি ক্ষয়কারী পদার্থ শ্বাস নেন বা গিলে ফেলেন, তবে এটি আপনার নাক, গলা বা পেটে পোড়া সৃষ্টি করতে পারে।

ঝুঁকি



শরীর পুড়ে যেতে পারে



চোখ ক্ষত হতে পারে



ফুসফুস এ ক্ষত হতে পারে

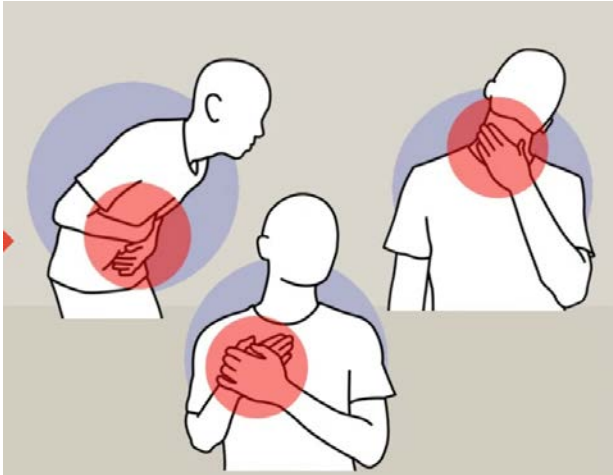


GHS Symbol



- খুলি ও অস্থি প্রতীকটি বোঝায় যে পণ্যটিতে তীব্র বিষাক্ততা (acute toxicity) রয়েছে।
- এই ধরনের পণ্য অত্যন্ত বিপজ্জনক হতে পারে – অল্প পরিমাণে বা অল্প সময়ের জন্য ব্যবহার করলেও।
- আপনি যদি এগুলো গিলে ফেলেন, শ্বাস নেন বা স্পর্শ করেন, তবে এগুলো আপনাকে বিষাক্ত করতে পারে বা এমনকি মেরে ফেলতেও পারে।

ঝুঁকি



খেয়ে ফেলে, নিশ্বাস নিলে, টাচ করলে মৃত্যুও হতে পারে



GHS Symbol



- এই প্রতীকযুক্ত পণ্য স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর
- এগুলো গুরুতর স্বাস্থ্য সমস্যার কারণ হতে পারে, যা আপনি সাথে সাথে বুঝতে নাও পারেন।
- এই ধরনের পণ্য হাঁপানি, ক্যান্সার এবং আপনার অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ ও ফুসফুসের ক্ষতি করতে পারে। এগুলো দীর্ঘ সময় ধরে অল্প পরিমাণে সংস্পর্শে আসার ফলেও ঘটতে পারে।

ঝুঁকি

এসব কেমিকেলের সংস্পর্শে দীর্ঘদিন থাকলে ক্যান্সার বা গুরুতর রোগ হতে পারে



GHS Symbol



- বিস্ময়বোধক চিহ্ন প্রতীকটি স্বাস্থ্য ঝুঁকি প্রতীকের মতো, তবে তুলনামূলকভাবে কম গুরুতর স্বাস্থ্য প্রভাবের জন্য ব্যবহৃত হয়।
- আপনি যদি এই ধরনের পণ্য গিলে ফেলেন, শ্বাস নেন বা স্পর্শ করেন, তবে এগুলো আপনাকে বিষাক্ত করতে পারে। এগুলো আপনার ত্বক লাল করে তুলতে পারে বা প্রদাহ সৃষ্টি করতে পারে, আবার আপনার চোখ বা গলায় জ্বালাভাব করতে পারে।
- কখনও কখনও এগুলো আপনাকে ঘুমঘুম বা মাথা ঘোরা অনুভূতি দিতে পারে।

ঝুঁকি



- হাতে লাগলে জালাপোড়া, rash হতে পারে
- চোখে লাগলে জলতে পারে



- হালকা নেশা বা মাথা ঝিম ঝিম লাগতে পারে



GHS Symbol



- বিস্ফোরিত বোমা প্রতীকটি বোঝায় যে পণ্যটি অত্যন্ত বিক্রিয়াশীল বা বিস্ফোরক।
- এটি সঠিকভাবে ব্যবহার ও সংরক্ষণ না করলে আগুন ধরে যেতে পারে বা বিস্ফোরণ ঘটতে পারে।
- এ ধরনের পণ্য শুধুমাত্র বিশেষ প্রশিক্ষণ ও তত্ত্বাবধানে ব্যবহার করা উচিত।

ঝুঁকি



আগুন ধরতে পারে



শরীর পুড়ে যেতে পারে



বিস্ফোরণ ঘটতে পারে



GHS Symbol



- পরিবেশ প্রতীকটি এমন পণ্যের জন্য ব্যবহৃত হয় যা পরিবেশকে ক্ষতি করতে পারে।
- এই প্রতীকযুক্ত পণ্য ড্রেনে ফেলা উচিত নয়, কারণ এগুলো নদী ও হ্রদে ক্ষতি করতে পারে।

ঝুঁকি



মাছ মেরে ফেলতে পারে



পানি নষ্ট করে ফেলে



পরিবেশ দূষিত করে ফেলে