

Хімічна небезпека на етикетці

Піктограми, розміщені на упаковці хімічних речовин або сумішей, вказують на фізичну небезпеку, ризик для здоров'я та екологічну небезпеку. Символи на упаковці – це елемент, на який ми часто не звертаємо уваги, але завдяки їм ми можемо швидко визначити та зрозуміти тип загрози, що дозволяє вжити відповідних запобіжних заходів.

У таблиці нижче описано, яку групу небезпеки позначає дана піктограма. Під таблицею описані загрози здоров'ю, згадані в таблиці.

РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я				
				
токсичні речовини (кат. 1, 2, 3)	корозійний вплив на шкіру серйозне пошкодження очей	подразнення шкіри/очей сенсibiliзація шкіри токсичні речовини кат. 4 одноразовий токсичний вплив на органи людини . кат. 3	канцерогенні/мутагенні речовини шкідливий вплив на репродуктивну систему шкідливий вплив на органи дихання одноразовий токсичний вплив на органи людини. (кат 1, 2) токсичний вплив на органи людини після повторного нараження (кат. 1, 2) аспіраційна небезпека	
ФІЗИЧНІ НЕБЕЗПЕКИ				
				
вибухові речовини	егкозаймисті речовини самореактиви пірофори органічні пероксиди самонагріваючі рідини виділення газів при контакті з водою	окислювачі	речовини, що викликають корозію металів	гази під тиском

ЕКОЛОГІЧНИЙ РИЗИК



гостра загроза для водного середовища, кат 1

хронічна небезпека для водного середовища,
кат 1, 2



небезпека для озонового шару, кат. 1

Токсичні речовини призводять до порушень і розладів процесів життєдіяльності організму, чи будь-яких захворювань, патологічних станів та смертельних наслідків в результаті одноразового або короткочасного впливу речовини або суміші через рот, шкіру або вдихання.

Їдкі речовини призводять до незворотного пошкодження шкіри; тобто видимий некроз епідермісу, що поширюється на дерму після впливу речовини або суміші.

Подразнення шкіри означає спричинення тимчасового пошкодження шкіри після впливу речовини або суміші.

Серйозне пошкодження ока означає серйозне фізичне порушення зору або тканин ока, яке повністю не відновиться, після впливу на око речовини або суміші.

Подразнення очей означає спричинення тимчасових змін в оці, після впливу на око речовини або суміші.

Респіраторна сенсibiliзація означає підвищену чутливість дихальних шляхів після вдихання речовини або суміші.

Сенсibiliзація шкіри означає алергічну реакцію після контакту речовини або суміші зі шкірою.

Мутагенність статевих клітин означає спадкові генні мутації, включаючи спадкові аберації в кількості та структурі хромосом у ембріонів після впливу речовини або суміші.

Канцерогенні речовини призводять до збільшення захворюваності на рак після впливу речовини або суміші.

Репродуктивна токсичність означає несприятливий вплив на репродуктивну функцію та фертильність дорослих чоловіків і жінок, а також токсичність для розвитку потомства після впливу речовини або суміші.

Токсичний вплив на органи-мішені людини (одноразовий) означає специфічну, не смертельну токсичну дію на органи-мішені в результаті одноразового впливу речовини або суміші.

Специфічний токсичний вплив на органи-мішені людини (повторний) означає специфічну токсичну дію на органи-мішені в результаті повторного впливу речовини або суміші.

Аспіраційна небезпека означає гострі наслідки, такі як хімічна пневмонія, різний ступінь ураження легенів або смерть внаслідок потрапляння рідини або твердої речовини безпосередньо через ротову або носову порожнину, або опосередковано від блювоти, в трахею та нижню дихальну систему

«Ендокринний руйнівник» означає речовину або суміш, яка змінює одну або більше функцій ендокринної системи і, таким чином, спричиняє несприятливий вплив на інтактний організм, його потомство, його популяції або субпопуляції.

Етикетка також містить фрази:

із зазначенням типу загрози, т. зв. Фрази H, де перша цифра визначає групу небезпеки, а наступні дві цифри вказують на конкретний тип небезпеки

«2» – фізична небезпека, наприклад,

H226 - горюча рідина та пари

«3» - небезпека для здоров'я, наприклад,

H 317 - може викликати шкірну алергічну реакцію.

H318 - Спричиняє серйозне пошкодження очей.

H350 - Може викликати рак.

«4» - небезпека для навколишнього середовища, наприклад,

H411 Токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками

із зазначенням запобіжних заходів, т. зв. фрази P, що інформують про способи запобігання або мінімізації негативного впливу хімічних речовин або сумішей на здоров'я людини чи навколишнє середовище, напр.

P270 – Не їсти, не пити і не палити під час використання цього продукту.

P280 – Одягайте захисні рукавички/захисний одяг/захист для очей/захист для обличчя/захист для слуху.

P305 + P351 + P338 – У РАЗІ ПОПАДАННЯ В ОЧІ: Обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і їх можна легко зняти. Продовжуйте полоскання.

P331 – Не викликати блювоту.

Більше інформації про даний хімічний продукт можна знайти в паспорті безпеки (паспорт безпеки матеріалу, MSDS, SDS). Окрім загроз, у ньому вказуються, серед іншого, заходи першої допомоги (розділ 4 картки), як правильно зберігати продукт (розділ 7), засоби індивідуального захисту (розділ 8), що робити з відходами (розділ 13).