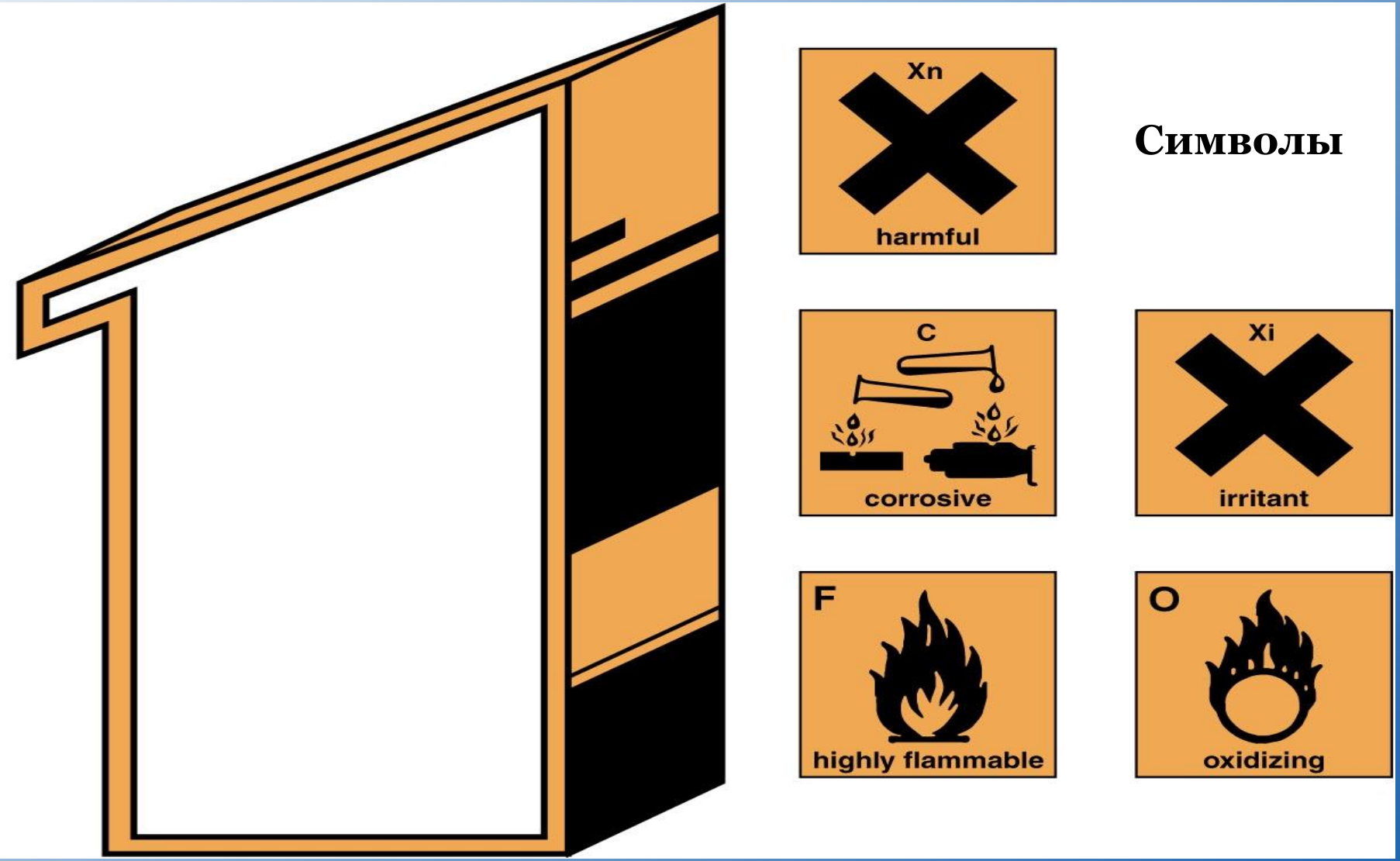
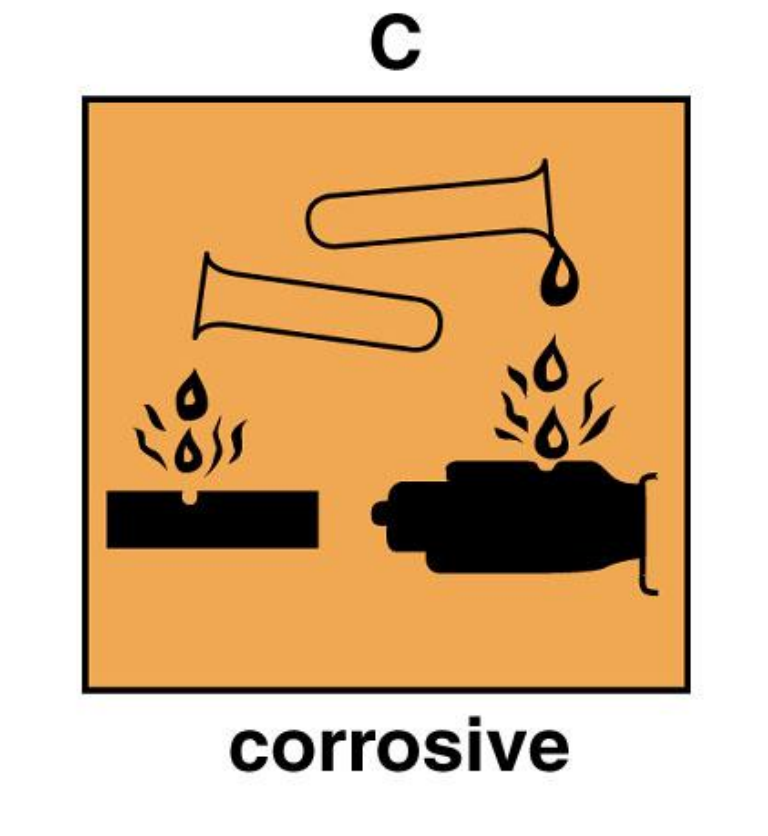
Меры безопасности



Символы

Меры безопасности



Коррозийное

Вызывает ожоги и сильные ожоги

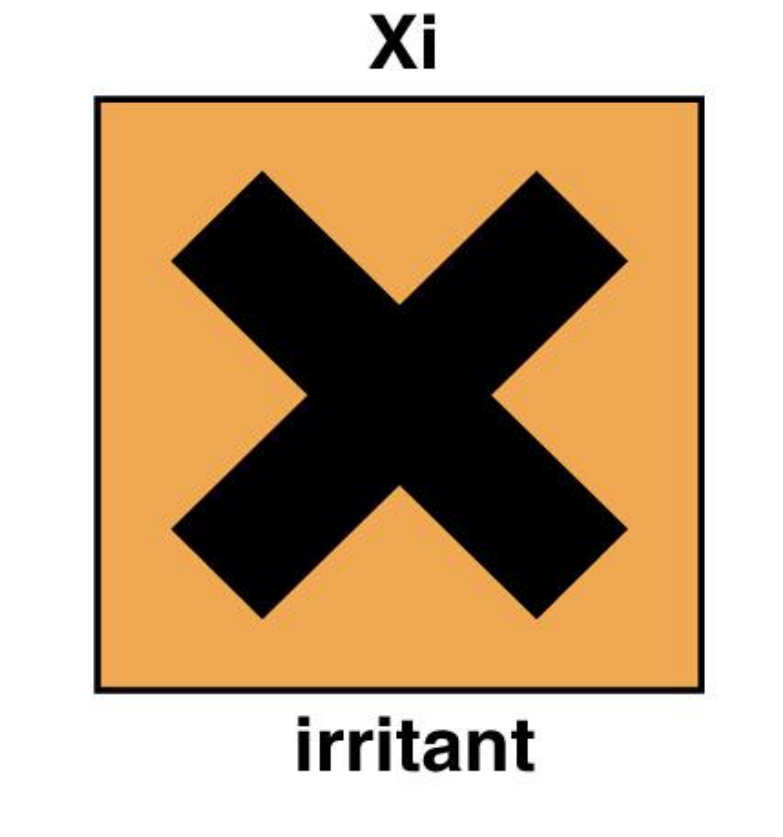
- в случае контакта вызывает ожоги на коже, глазах, слизистых оболочках и дыхательной системе.
- Может разрушать различные металлы и вызывать опасные реакции.

Что делать:

Не вдыхать пары, избегать любого контакта с кожей и глазами, даже с одеждой.

Использовать защитное оборудование!

Меры безопасности



Вызывающий раздражение

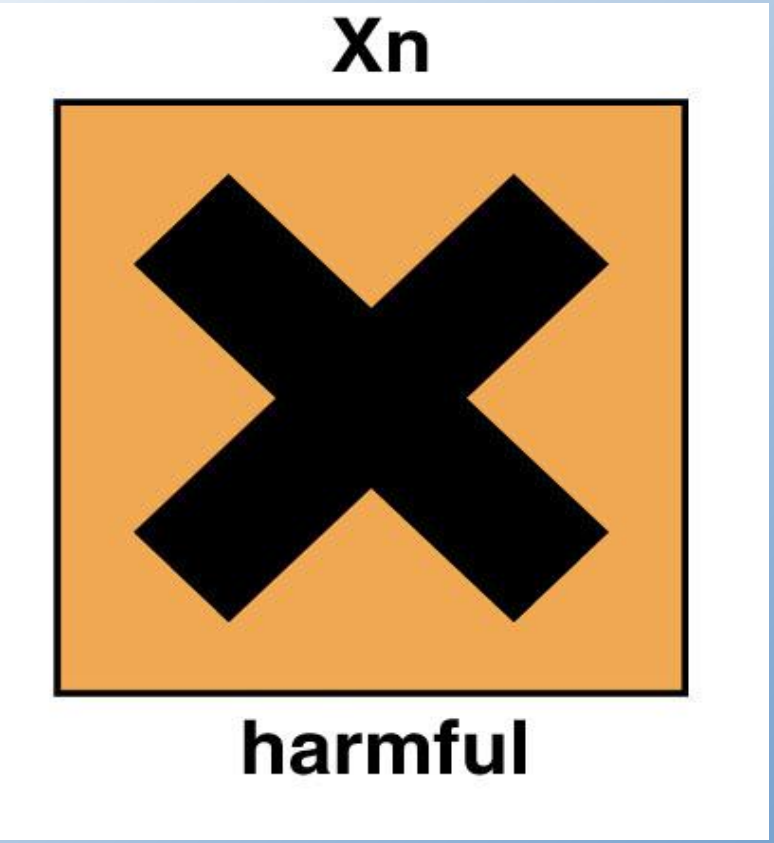
- вызывает раздражение на коже, глазах, слизистых оболочках и дыхательной системе.
- может вызвать серьёзный ожог при контакте с кожей или глазами.

Что делать:

Не вдыхать пары, избегать любого контакта с кожей и глазами, даже с одеждой.

Использовать защитное оборудование!

Меры безопасности



Вредно

- приносит серьёзный вред здоровью при длительном использовании.
- при проглатывании, вдыхании, прикосновении.

Что делать:

- избегать любого контакта с телом, не вдыхать, не проглатывать!
- проконсультироваться с врачом при недомогании, покажите инструкцию, листок безопасности !

Использовать защитное оборудование!

Меры безопасности

Воспламеняющееся

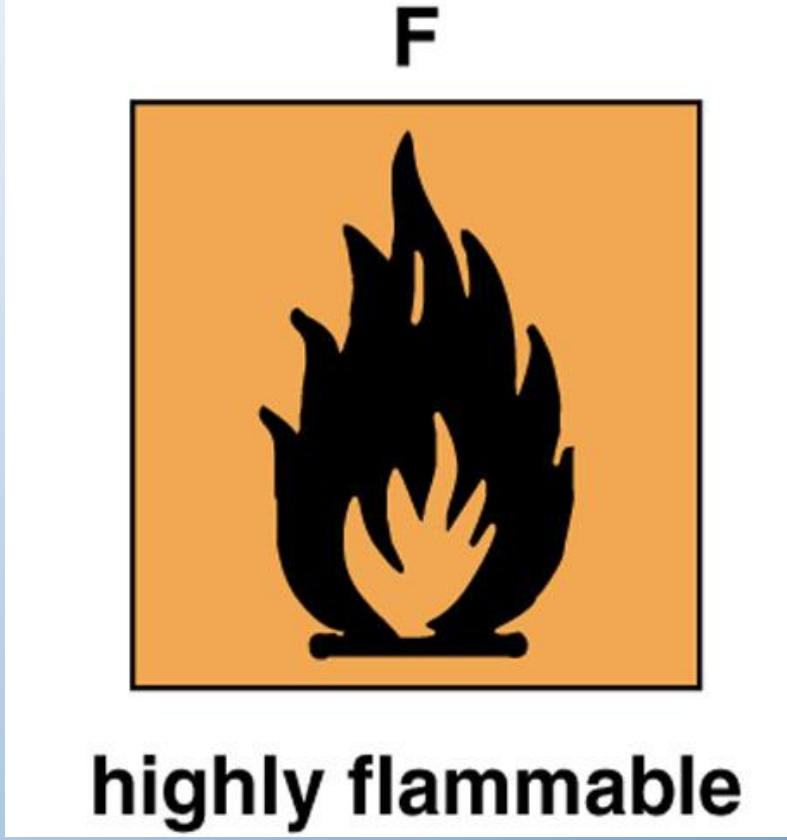
Нет символа на этикетке - только надпись «R10 – воспламеняющееся»

- воспламеняется при контакте с открытым огнём или тлеющими предметами.

Что делать:

- риск возгорания!
- избегать курения и открытого огня!
- при работе с большим количеством концентрированного продукта рабочая зона должна быть хорошо проветриваема!

Меры безопасности



Высокое воспламенение

- воспламеняется при контакте с открытым огнём или тлеющими предметами.
- невидимые пары распространяются в комнате по полу.
- возгорается от искры или статического электричества.

Что делать:

- высокий риск возгорания и взрыва!
- запрещается курение, использование открытого огня, контакт с тлеющими предметами!
- рабочая зона должна быть хорошо проветриваема.

Меры безопасности

Крайне высокое воспламенение

- воспламеняется при контакте с открытым огнём или тлеющими предметами.
- невидимые пары распространяются в комнате по полу.
- возгорается от искры или статического электричества.
- самовозгорание при определённой температуре.

Что делать:

- чрезвычайно опасно!
- запрещается курение, использование открытого огня, контакт с тлеющими предметами!
- рабочая зона должна быть хорошо

Меры безопасности

Окисляющее

- неорганические или органические перекись содержащие продукты.
- продукты окисления или легко воспламеняющиеся материалы, в особенности масла, смазки, бумага и дерево.
- нагрев будет причиной увеличения давления.
- высокая опасность взрыва канистры.
- опасность взрыва.

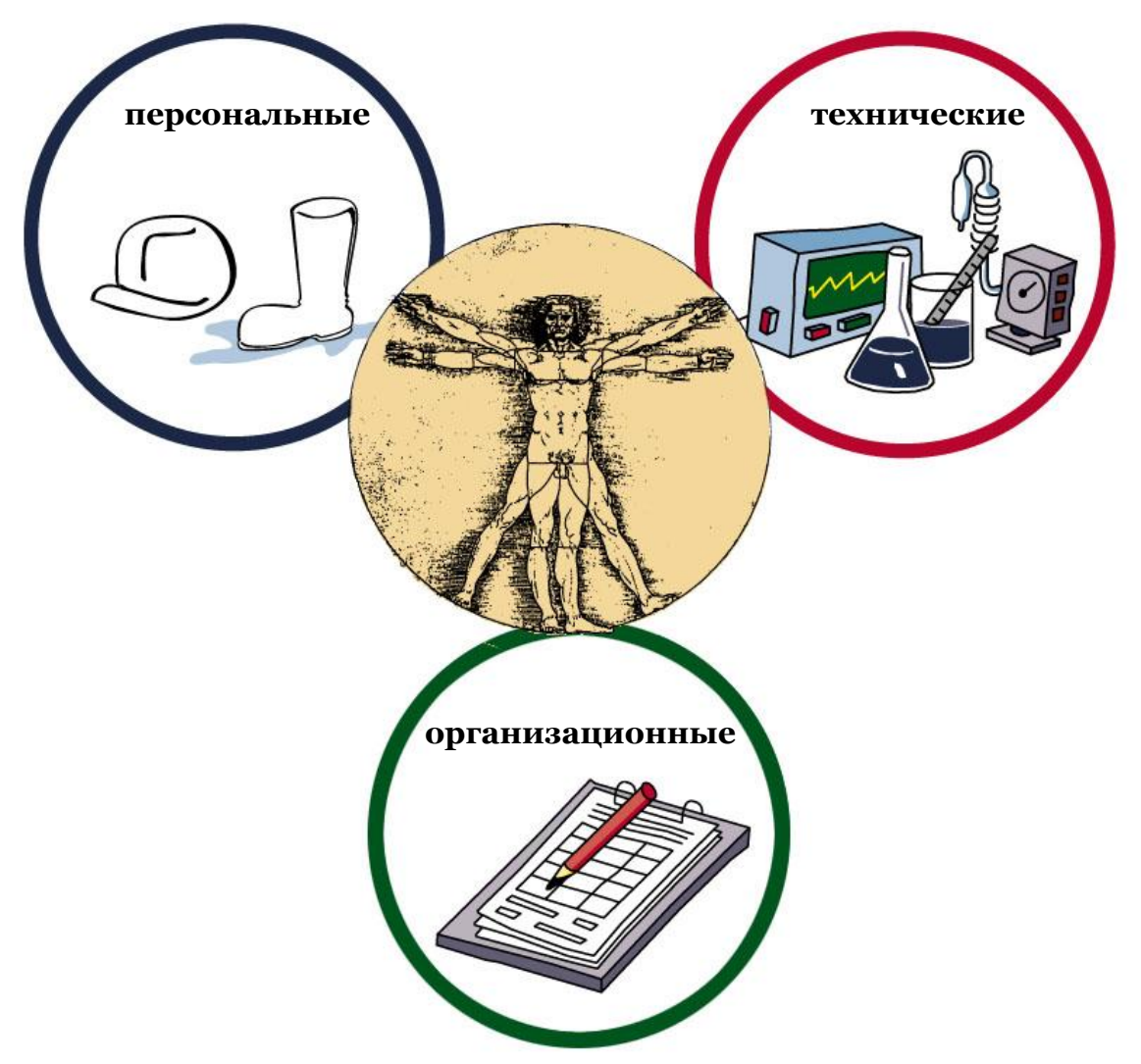
Что делать:

- избегать контакта с горючими веществами!
- избегать хранения открытой упаковки на складе!
- отдельно хранить различные продукты!
- избегать любого контакта с концентратом!
- использовать защитное оборудование!

Меры безопасности

Существуют различные меры защиты

- **Персональные**
- **Технические**
- **Организационные**



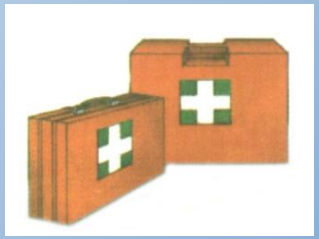
Меры безопасности

Обязательный инструктаж

Работодатель или супервайзер должны проинструктировать персонал на знание:

- Рисков связанных с применением опасных веществ.

- Необходимых мер защиты и правил поведения.
- Правильной расстановки опасных отходов.
- **Оказания первой помощи.**



- дополнительной информации: время реакции, различного рода протечки, воспламенение, несчастные случаи.

Меры безопасности

Средства личной защиты

ECOLAB®

Меры безопасности

Средства личной защиты

Дополнительная личная защита должна становиться необходимым несмотря на все технические и организационные меры. Она должна быть обеспечена работодателем.

Работник должен носить и поддерживать в порядке средства личной защиты.

Меры безопасности

Средства личной защиты

Типы оборудования

Если газ, пар или пыль на рабочем месте подвергают опасности здоровье, должны использоваться дыхательные аппараты.

Когда вещества, такие как кислоты или щёлочи, подвергают опасности здоровье, глаза и лицо должны быть защищены.

Меры безопасности

Глаза:

Внимательно устанавливайте защитные очки.

Защита лица:

При работе с большим количеством вредных веществ необходимо использовать защиту всего лица.

Меры безопасности

Руки:

- при работе с опасными веществами необходимо носить перчатки.
- для специальных перчаток используйте инструкцию.
- кожаные перчатки необходимо использовать на горячих объектах.
- перчатки должны быть одеты под рукава или защитный халат.

Меры безопасности

Защита тела:

- необходимо носить химически стойкий костюм или фартук при работе с опасными продуктами.
- необходимо одевать при передаче или перемещении опасных продуктов или переливании в канистры.
- окажите помощь после несчастного случая.

Меры безопасности

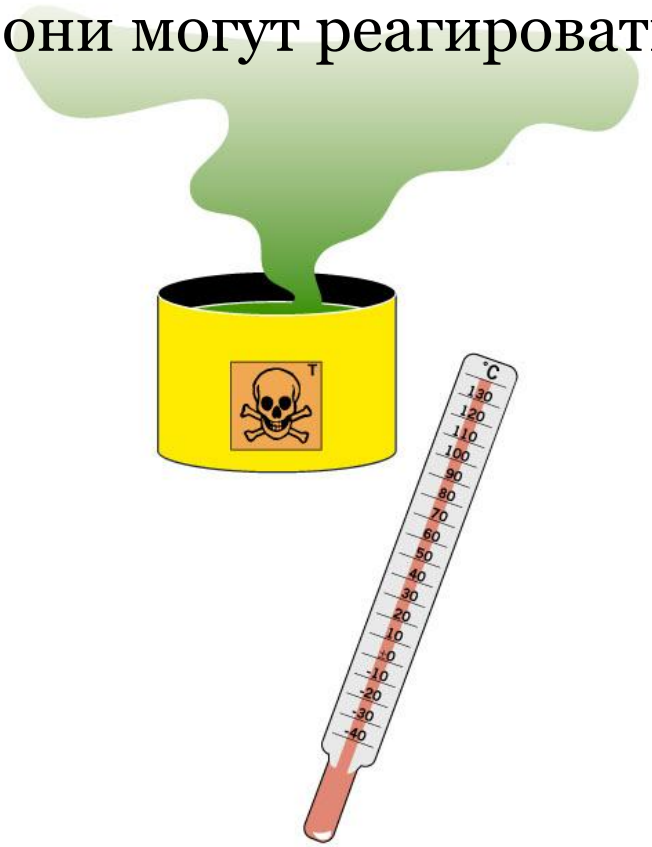
Ноги:

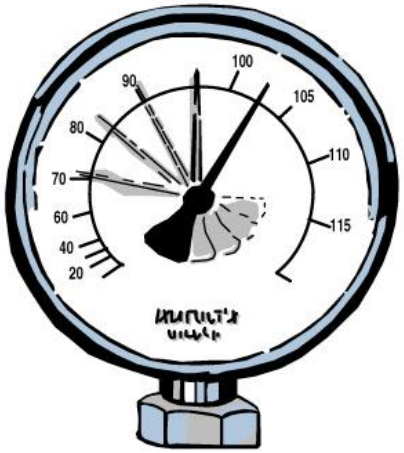
- Носите безопасные резиновые ботинки и брюки поверх ботинок, во избежании стекания веществ внутрь.
- При переносе или переливании химикатов.
- Окажите помощь после несчастного случая или аварии.

Меры безопасности

Опасные реакции:

Когда смешиваются различные продукты они могут реагировать и создавать:





- брызги
- токсические газы
- появление тепла или нагрева
- увеличение давления
- взрыв
- потерю чистящих и дезинфицирующих свойств.

Меры безопасности

Не смешивать!

**Сначала вода
потом
щелочь, иначе
возможен
ожог кожи и глаз!**

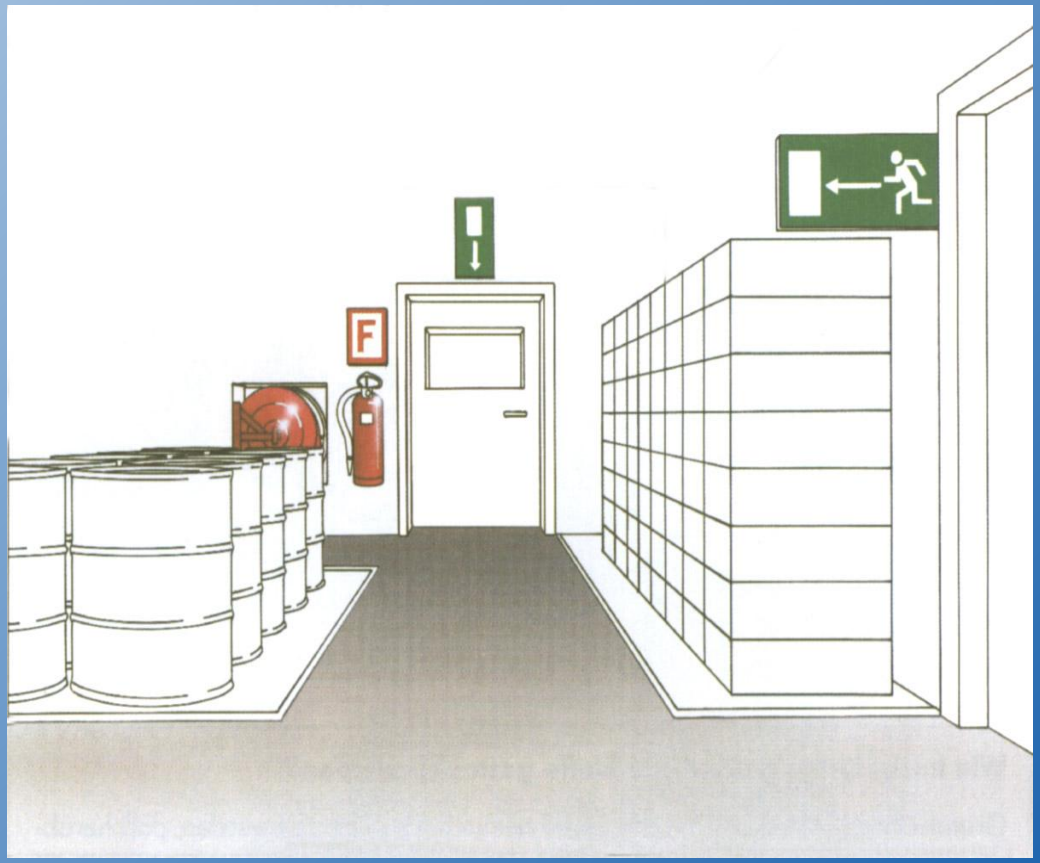
Меры безопасности

Не смешивать хлорсодержащие вещества с кислотами.

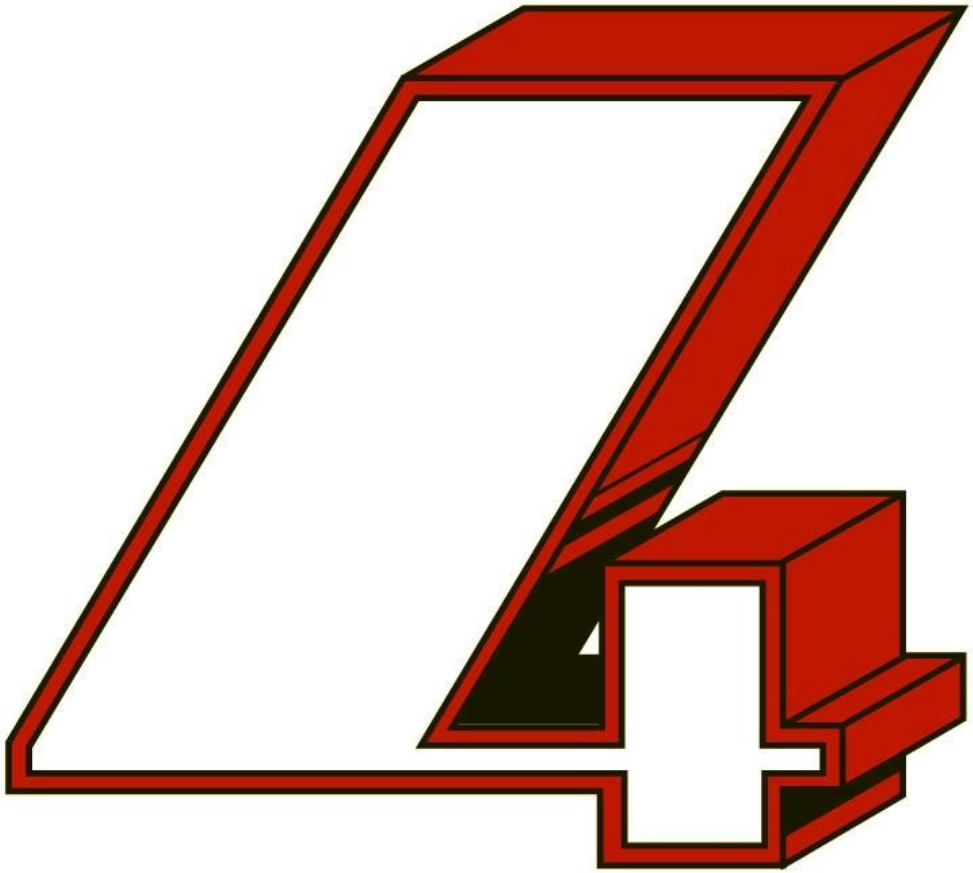
Меры безопасности

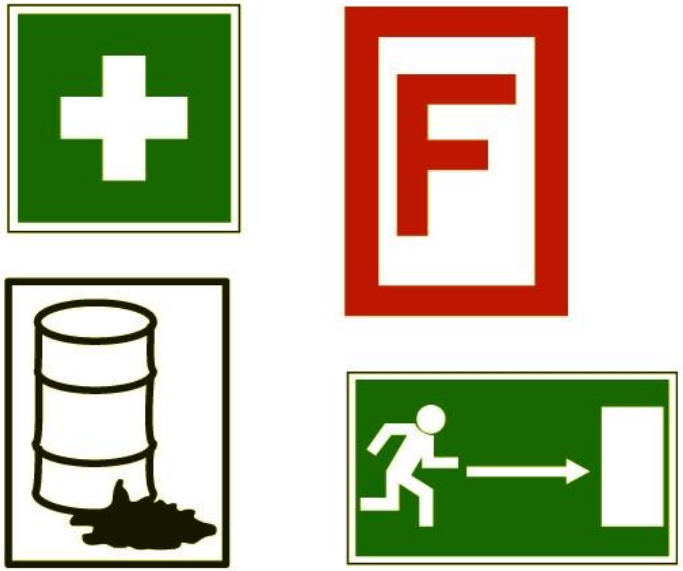
Аварийные выходы и аварийные маршруты

- Должны держаться в чистоте
- Должны быть помечены специальными сигналами и символами.
- Должны быть открыты.
- Огнетушители должны быть легко доступны и помечены специальными сигналами и символами.



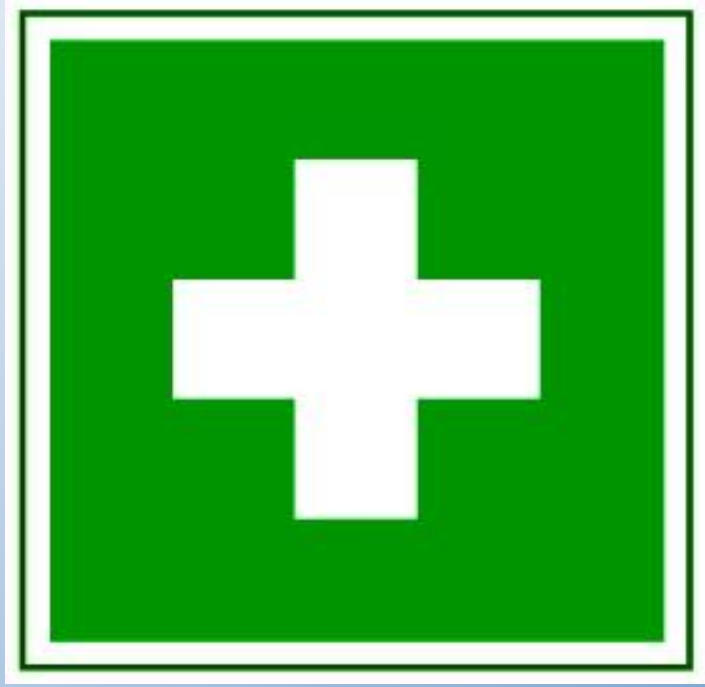
Меры безопасности





Аварийные сигналы и символы.

Меры безопасности



При несчастном случае:

- организуйте спасение всех сотрудников, если есть в этом необходимость
- организуйте первую помощь пострадавшим
- сообщите о случившемся своему супервайзеру
- соберите всё необходимую информации о химическом продукте (лейбл, листок безопасности, инструкцию)
- укажите кратчайший путь спасательной команде

Меры безопасности

При пожаре:

- окажите первую помощь.
- сообщите об огне пожарной команде.
- используйте огнетушитель при пожаре.
- покажите дорогу пожарной команде.

в случае опасности:

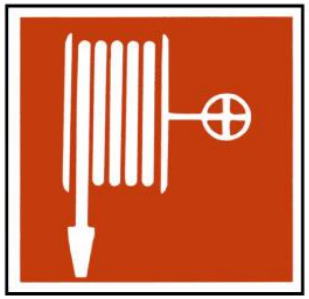
- оставьте опасную зону, не останавливаясь для сбора вещей.
- не пользуйтесь лифтами.
- помогите посетителям, иностранцам, смущённым людям.
- доложите о пострадавших спасательной команде.

Меры безопасности

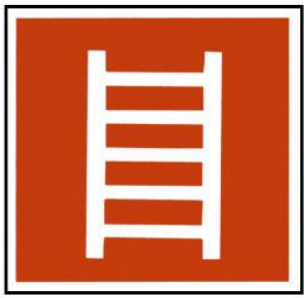
Противопожарные пиктограммы

огнетушитель

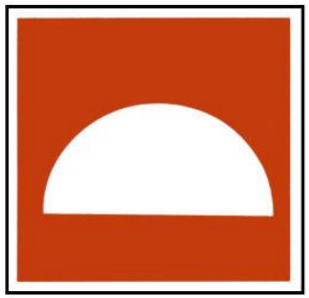
пожарный телефон



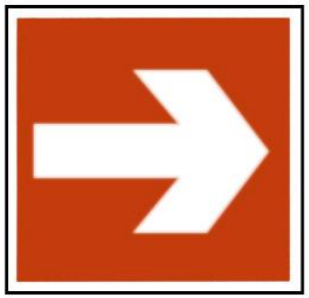
пожарный шланг



спасательная лестница

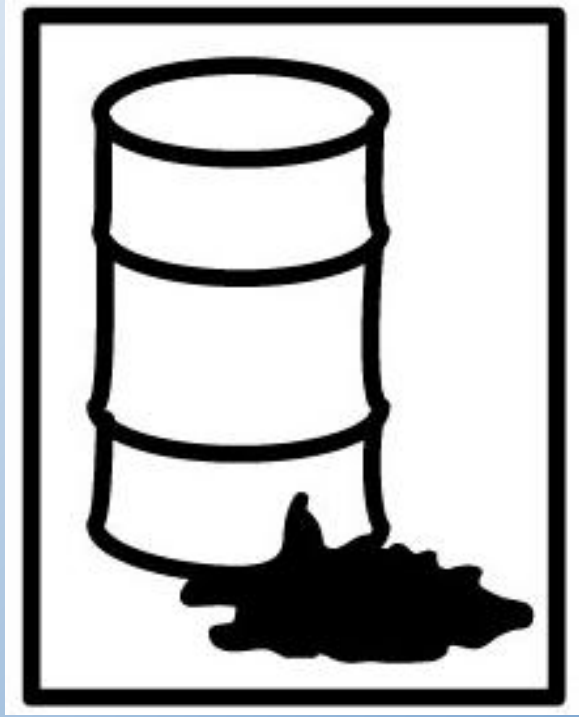


противопожарное оборудование



направление выхода

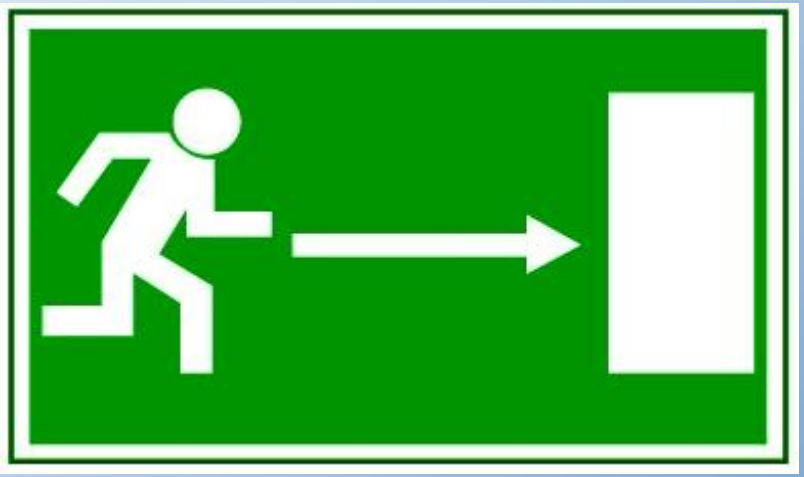
Меры безопасности



Утечка моющих средств

- доложить супервайзеру.
- надеть необходимую защитную одежду.
- попробуйте не дать распространиться жидкости.
- насыпьте необходимое количество песка или абсорбента.
- соберите остатки и расположите их отдельно.
- свяжитесь со спасательной бригадой и покажите количество опасных остатков.

Меры безопасности



Разместите таблички:

- рядом с размещением огнетушителей.
- рядом с пожарными телефонами.
- на пути следования аварийных маршрутов.

Всегда держите свободными и открытыми аварийные маршруты!

Меры безопасности

Транспортные наклейки

No. 1:
взрывоопасно

No. 2:
газы (например спрей)

No. 3:
легко воспламеняющиеся жидкости

No. 4.1:
легко воспламеняющиеся твёрдые вещества (например сера)

No. 4.2:
самовоспламеняющиеся твердые вещества (например фосфор)

No. 4.3:
вещество выделяет газ при смешивании с водой (например натрий)

No. 5:
окисляющее вещество (например перекись)

No. 6.1:
ядовитое вещество (дезинфицирующие агенты, пестициды)

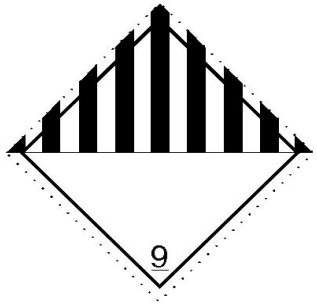
Меры безопасности

Транспортные наклейки

No. 6.2:
заразное вещество
(в больницах)

No. 7:
радиоактивное вещество

No. 8:
коррозионное

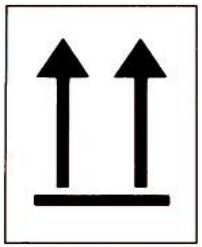


No. 9:
другие опасные вещества,
продукты и объекты.

No. 2.2:
не воспламеняющиеся и не
ядовитые газы.

No. 2.1:
воспламеняющиеся газы
(например пропан)

No. 2.3:
ядовитый газ



No. 11:
лицевая сторона

Обозначения этикеток продуктов для транспортировки, хранения, и безопасного использования