



TÖÖINSPEKTSIOON



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti
tuleviku heaks

Kemikaalide käitlemine ja hoiukohad

Hoiukohtade märgistamine

Kerttu Sepp

Üldjärelevalve rakkerühm

Töotervishoiu tööinspektor

11.10.2023

Ohumärguannete tüübid

Ohumärguanded jagunevad:

- 1) keelumärkideks, mis on ümara kujuga, musta piltkirjaga valgel taustal ning punase äärise ja diagonaaljoonega.
- 2) hoiatusmärkideks, mis on kolmnurkse kujuga, musta piltkirjaga kollasel taustal ja musta äärisega.
- 3) kohustusmärkideks, mis on ümara kujuga ja valge piltkirjaga sinisel taustal.
- 4) evakuatsiooni- ja esmaabimärkideks, mis on ristküliku või ruudu kujuga ja valge piltkirjaga rohelisel taustal.
- 5) tuletõrjemärkideks, mis on ristküliku või ruudu kujuga ja valge piltkirjaga punasel taustal.

Hoiukohtade märgistamine

Ohtlike kemikaalide

ladustamiseks

kasutatavad alad, ruumid
või aiaga ümbritsetud

territooriumid ning
ohtliku kemikaali mahutid
ja mahutid koos nähtava

torustikuga tuleb
tähistada vastava

ohumärgiga

**(hoiatusmärgiga) või
ohupiktogrammiga.**

Hoiatusmärgid ohtlike kemikaalide töökeskkonnas:



Tuleohtlik aine



Oksüdeeriv aine



Plahvatusohtlik aine



Plahvatusohtlik keskkond



Mürgine aine



Ohuala



Sööbiv aine

Ohupiktogramm

Hoiukohale tuleb lisada kõik ohupiktogramm või töökeskkonnas kasutatavad hoiatusmärgid, mis kirjeldavad ohtlikku kemikaali (vastav info kemikaali ohutuskaardilt).

Ohtlike kemikaalide turustamisega seotud ohupiktogramm:



Plahvatusohtlik (GHS01)



Mürgine (GHS06)



Tuleohtlik (GHS02)



Kahjulik/ärritav (GHS07)



Oksüdeeriv (GHS03)



Terviseohtlik (GHS08)



Rõhu all olevad gaasid (GHS04)



Keskkonnoohtlik (GHS09)



Sööbiv (GHS05)

Keelumärgid

Lisaks tuleb hoiukohad, vastavalt ohtliku kemikaali omadustele, märgistada **keelumärkidega.**

Keelumärgid ohtlike kemikaalide töökambas:



Suitsetamise keeld

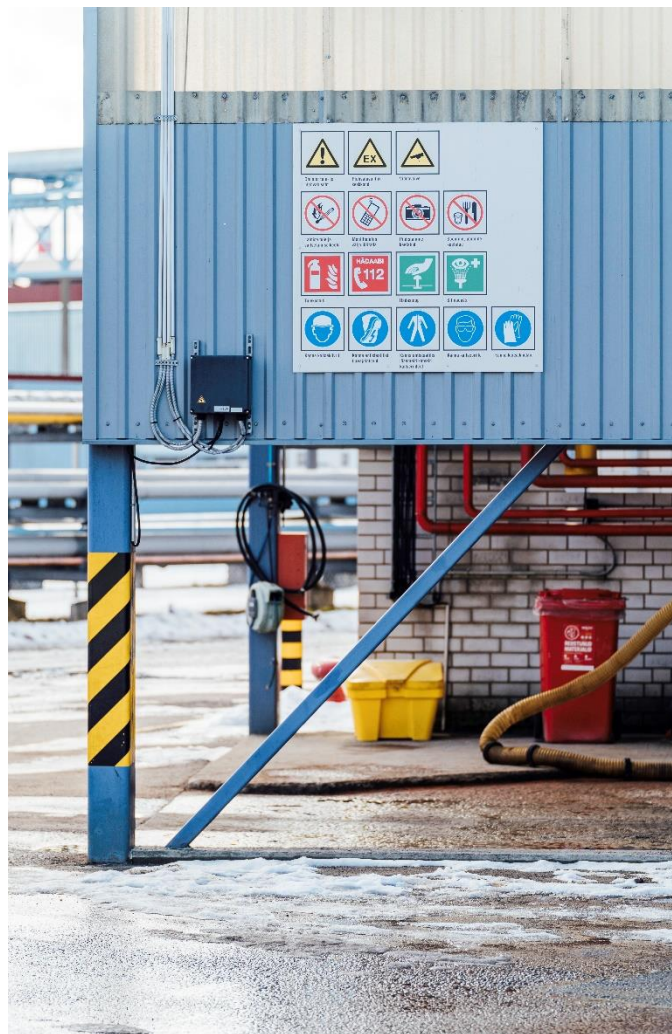


Suitsetamise ja lahtise tule kasutamise keeld



Veega kustutamise keeld

Hoiukoha võimalik märgistuse näidis



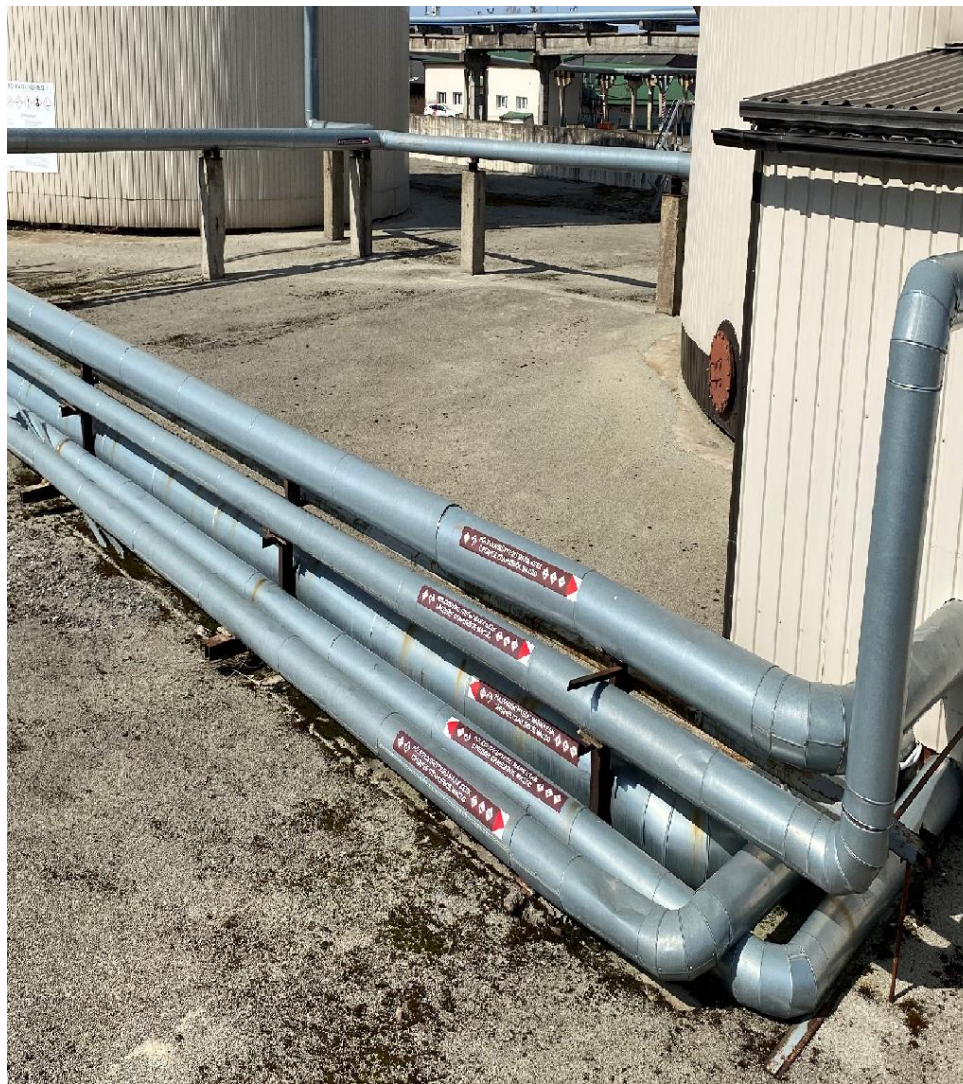
Torustike märgistamine

- **Torustikud tuleb märgistada püsivärviga või värvilise kleebisega** (tabel 3), millel on aine voolusuunda näitav nool.
- Märgistus peab olema hästi nähtav.
- Märk peab olema hoolduseks kergesti ligipääsetav ning ilmastiku- ja keskkonnakindel.

Tabel 3. Torustiku märgistamine

Läbivoolav aine	Torustiku värvus	Noole värvus
põlevad gaasid	kollane	punane
mittepõlevad gaasid	must	valge
happed	oranž	must
leelised	violett	valge
põlevad vedelikud	pruun	punane
mittepõlevad vedelikud	must	valge
hapnik	sinine	valge

Torustike märgistamine



Hoiukoht tuleb märgistada õigusruumist tulenevate lisajuhiste järgi

- Mitut liiki ohtlike kemikaalide märgistamine
- Mahutite märgistamine
- Vedelgaasi ladustamise koht
- Balloonide paigutamise koht ning tühjade ja täidetud balloonide hoiukohad
- Ammooniumnitraadi käitlemishoone
- Lõhkematerjali ladu
- Pürotehnika ladu
- Plahvatusohtlik keskkond

Lisasoovitused hoiukoha märgistamiseks

- Terminalides ja aiaga piiratud ohtlike kemikaale käitlevates ettevõtetes märgistamine – info peasissepääsu juurde.
- Maa-aluste mahutite märgistamine – hoiukoha juurde asjaomase märgistusega tahvel (pilt).





TÖÖINSPEKTSIOON

Aitäh!