

Kemikaalien varastointi ja käsittely

► Ympäristölle haitalliset kemikaalit ovat turvallisia, kun niitä varastoidaan ja käsitellään oikein. Väärin toimittaessa ne voivat aiheuttaa merkittävän ympäristövahingon. Tässä työkortissa käydään läpi kemikaalien ja muiden aineiden varastoinnin ja käsittelyn turvallisuutta.

Yritys:	Ryhmä/arvioija:
Tarkastelun kohde:	Päiväys:

Arvioi yrityksen kemikaalien varastointia ja käsittelyä. Arviointiasteikko: kyllä = asia on kunnossa, ei = asia ei ole kunnossa vaan vaatii toimia, ei koske meitä = siirry eteenpäin. Kirjaa kaikki ei -vastaukset työvälinesarjaan sisältyvälle riskienhallintatoimenpiteiden yhteenvetolomakkeelle, jotta ne eivät unohdu. Täytä lomakkeelle myös syyt, seuraukset, toimenpiteet ja vastuuhenkilöt.

Vastaanotto

	Kyllä	Ei	Ei koske meitä
Tehdäänkö kemikaaleille vastaanottotarkastus (toimitusmäärän, pakkausmerkintöjen ja koostumuksen vertailu tilaukseen)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko yrityksellä vakiokemikaalitoimittajat?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Huolehdiitanko uusien toimittajien koulutuksesta yrityksen laitteistojen käyttöön?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valvooko henkilökunta säiliötavaran purkua?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pienpakkaustoimitukset

(Esim. kanisterit, tynnyrit ja irtokontit). Käy tämä kohta läpi vain, jos yritykseesi tulee kemikaaleja pienpakkausissa.

	Kyllä	Ei	Ei koske meitä
Onko pienpakkausten käsittelyyn varattu asianmukaiset nosto- ja siirtovälineet (esim. tynnyrikärryt)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko purku/lastausalue päällystetty ja varustettu siten, että vuodot eivät joudu maaperään tai viemäriin?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko pienpakkausten käsittelyssä otettu huomioon mahdolliset räjähdys- ja paloriskit?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Säiliöautotoimitukset

	Kyllä	Ei	Ei koske meitä
Onko purkupaikat, säiliöt, putkistot ja muut laitteet merkitty selkeästi purettavien aineiden tunnuksilla?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko purku/lastausalue päällystetty ja varustettu siten, että mahdolliset vuodot eivät joudu maaperään tai viemäriin?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko purkupaikoilla aina riittävä valaistus?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko säiliöissä ylärajahälytykset?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko säiliöissä ylitäytönestimet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko käytöstä poistetuista säiliöistä poistettu merkinnät ja purkuputket siten, että säiliöön ei voi vahingossa purkaa lastia?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Varastointitilat

	Kyllä	Ei	Ei koske meitä
Tuntevatko kaikki työntekijät ja tavarantoimittajat kemikaalien varastointipaikat?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varastoidaanko kemikaaleja vain niille suunnitelluissa paikoissa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko kemikaalivarastoissa kunnolliset läpäisemättömät lattiat?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko mahdollisten kemikaalivuotojen pääsy viemäriin estetty?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko kemiallisesti yhteensopimattomat aineet eristetty toisistaan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko kemikaalisäiliöillä ja -tynnyreillä ehjät ja riittävän tilavat suoja-altaat?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko palokunnalla käytössä ajantasalla olevat tiedot kemikaalivarastoista, niiden sijainnista, varastoitavista kemikaaleista sekä niiden määristä?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko kemikaalien varastopaikat merkitty selkeästi siten, että palokunta löytää varastot?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko varastopaikoissa imeytysainetta (turvetta tai muuta) tai viemäriin sulkuun käytettäviä varusteita saatavilla?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ovatko varaston olosuhteet asianmukaiset (ilmanvaihto, lämpötila, kosteus)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ovatko varastointitilat siistit (varastossa ei ole asiattomia kemikaaleja tai aineita)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prosessilaitteet, prosessit

	Kyllä	Ei	Ei koske meitä
Onko laitteet suunniteltu ja rakennettu niin, että ne täyttävät määräysten ja alan hyvän käytännön mukaiset vaatimukset?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko laitteiden vikaantumisen varalle suunniteltu varoimenpiteet (esim. varapumput, varoaltaat, hätäpysäytykset jne.)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ovatko putki- ja laitemerkinnät kunnossa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kulkevatko kaikki putket maanpinnalla, rakenteiden ulkopuolella tai suoja-putkissa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko yrityksellä laitteiden käyttöohjeet, joita noudatetaan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paloturvallisuus

	Kyllä	Ei	Ei koske meitä
Ovatko palavien aineiden varastointitilat kunnossa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selvitetäänkö käyttöturvallisuustiedotteista aineiden palo-ominaisuudet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiedetäänkö kemikaalien reagointi tulipalossa vedelle/hiilidioksidille/sammutusaineille?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko kemikaalivarastoissa ja muissa kemikaalien varastointipisteissä paloilmaisimet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Soveltuuko alkusammutuskalusto varastoitaville kemikaaleille?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko yrityksessä varauduttu sammutusvesien käsittelyyn?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jos yrityksen lattiarakenteissa on maapohjaisia kaivoja (sadevesien yms. imeytyskaivoja, pohjavesikaivoja, sähkökaivoja), voidaanko kaivot poistaa tai korvata rakenteilla, joista sammutusvedet eivät imeydy maaperään?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>