

## Altia Minimivaatimukset kemikaalien käsittelyyn

<p><b>Johdanto</b></p>	<p>Tämän asiakirjan tarkoituksena on määritellä minimivaatimukset kemikaalien käsittelyyn liittyvien työtapaturmien välttämiseksi Altiaassa. Kemikaalin määritelmä tässä asiakirjassa kattaa vaaralliset kemikaalit tai niiden seokset (CLP asetus EY 1272/2008) sekä niiden kaikki olomuodot (kiinteä, jauhe, neste, kaasu tai plasma) ja myös ilmassa olevat kemikaalit (pöly, höyry, sumu, kaasu ja kuidut).</p> <p>Etanoli käsitellään Altian prosessien ja tämän ohjeen mukaisesti.</p> <p>On tunnistettava tuotteet, seokset sekä vaaralliset kemialliset prosessit ja tunnettava niiden vaikutukset ennen kuin niille voidaan määrittää asianmukaiset ennaltaehkäisevät toimenpiteet.</p> <p>Kemikaaliturvallisuus perustuu yleisiin ehkäisyperiaatteisiin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arvioi ja hallitse kohteen riskit.</li> <li>• Korvaa kemikaali vaarattomalla tai vähemmän vaarallisella aineella.</li> <li>• Aseta etusijalle tekninen suunnittelu / tekninen valvonta (esim. Ilmanvaihto ja puhdas ilma, suljettu järjestelmä) ja vasta sen jälkeen henkilökohtaisten suojavälineiden käyttö.</li> <li>• Perehdytä ja tiedota työntekijöille riskeistä ja ennaltaehkäisystä, mukaan lukien toimenpiteet hätätilanteissa.</li> </ul>
<p><b>Vastuut</b></p>	<p><b>Kemikaalikäytönvalvojan ja osaston esimiehen vastuulla on:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmistaa, että tämän asiakirjan vaatimukset seurataan ja toteutetaan.</li> <li>• Varmistaa, että vaarojen arvioinnit on tehty ja ne ovat ajan tasalla.</li> <li>• Vähentää kemikaaleista johtuvaa altistumis- /loukkaantumiseriskiä.</li> <li>• Varmistaa, että kemikaalien merkinnät ja varastointi ovat standardien ja paikallisten määräysten mukaisia.</li> <li>• Varmistaa, että hätätilannetoimenpiteet on kuvattu ja että henkilöstö perehdytetään näihin toimenpiteisiin.</li> <li>• Varmista, että työntekijät on perehdytetty ja opastettu kemikaalien käsittelyn suhteen.</li> </ul> <p><b>Työntekijöiden vastuulla on:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuntea kemikaalien käyttöön liittyvät vaarat.</li> <li>• Noudattaa tässä asiakirjassa annettuja sääntöjä ja ohjeita.</li> <li>• Suorittaa työ turvallisella tavalla.</li> <li>• Raportoida kaikista kemikaalien käsittelyyn liittyvistä vaaroista.</li> </ul>

<b>Ulkoiset toimijat</b>	Yllä olevat vaatimukset koskevat myös kaikkia Altialle työskenteleviä ulkoisia toimijoita.
<b>Minimi-vaatimukset</b>	Alla on Altian minimivaatimukset kemikaalien käsittelyyn. Kaikkien kemikaaleja käsittelevien henkilöiden on noudatettava tämän asiakirjan vaatimuksia ja menettelyjä. Altian minimivaatimukset ovat osa sisäisiä auditointeja tai turvallisuusarviointeja. <b>TÄRKEÄÄ:</b> Nämä ovat yleiset minimivaatimukset – tiukempia lisävaatimuksia on noudatettava alueilla joille niitä on määritetty.
<b>Dokumentointi</b>	Kaikkien yksikössä käytettävien tai varastoitavien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet on oltava saatavissa ja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjoitettu paikallisella kielellä tai jollain muulla kielellä jota käyttäjät ymmärtävät</li> <li>• Sijaittava työpisteen lähellä tai oltava saatavissa tietokoneelta</li> <li>• Päivitetty määrittelyn taajuuden mukaan tai käyttöturvallisuustiedotteen muuttuessa.</li> <li>• Kaikilla yksiköillä on oltava kemikaalilista vaarallisista kemikaaleista joita käytetään tai varastoidaan työpaikalla.</li> </ul>
<b>Riskinarviointi</b>	Riskinarviointi vaaditaan jotta voidaan arvioida tapaturmariski tai haitta henkilölle kemikaalin käytön, varastoinnin ja hävittämisen aikana. Seuraavat näkökohdat on sisällytettävä osastokohtaiseen yleiseen riskinarviointiin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aineen tai seoksen vaaran luokittelu (fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, stabiilisuus ja reaktiivisuus jne.)</li> <li>• Käytön taajuus (käsittely/päivä jne.) ja kesto</li> <li>• Käsitellyn aineen määrä</li> <li>• Turvallisuusohjeet (ilmanvaihto, henkilönsuojaimet jne.)</li> <li>• Työpaikan olosuhteet (lämpötila, kosteus, avoin vs. suljettu järjestelmä jne.)</li> <li>• Riskinarviointi tehdään uuden kemikaalin osalta mikäli se täyttää yllä olevat kriteerit.</li> </ul> Osastokohtainen riskinarviointi on toteutettava vähintään joka kolmas vuosi tai kun tapahtuu merkittävä muutos. Merkittävä muutos on esim. uusi vaaraluokiteltu kemikaali.

	<p>Ennen uuden kemikaalin ostamista on tutkittava, voiko vaarallisen kemikaalin korvata vähemmän vaarallisella tai vaarattomalla kemikaalilla. Esimerkiksi CMR-aineet (karsinogeeniset, mutageeniset ja lisääntymiselle vaaralliset aineet) on korvattava toisella vähemmän vaarallisella kemikaalilla mikäli mahdollista.</p> <p>Jos kemikaalin poistaminen tai korvaaminen ei ole mahdollista, täytyy minimoida riskitaso teknisin toimenpitein jotka vähentävät CMR-aineiden määrää, esim. ilmanvaihto, henkilökohtaiset suojaimet, vähentää altistuvien työntekijöiden määrää, altistumistiheyttä tai altistumiskestoja.</p> <p>Päivitetty luettelo CMR-aineita käsittelevistä ihmisistä on ylläpidettävä ja säilytettävä kansallisen lainsäädännön ja standardien vaatimusten mukaisesti.</p>
--	--

<p><b>Merkinnät</b></p>	<p>Kaikki kemikaaliastiat on merkittävä asianmukaisesti kemikaalien tunnistamiseksi. Koskee myös spraypulloja yms.</p> <p>Ensisijaisesti kemikaalit säilytetään myyntipakkauksissa joiden etikettien tulee täyttää lakisääteiset vaatimukset.</p> <p>Omien astioiden merkinnöissä on oltava ainakin seuraavat tiedot selvästi luettavissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemikaalin nimi</li> <li>• Varoitusmerkki CLP asetuksen mukaisesti esim. syttyvä, hapettava, haitallinen, ärsyttävä jne.</li> </ul>
-------------------------	---

<p><b>Kemikaalien käsittely irtotavarana</b></p>	<p>Seuraavat vaatimukset on täytettävä käsiteltäessä / lastattaessa / purettaessa irtotavarana olevia kemikaaleja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuorma-auto / perävaunu tulee maadoittaa käsitellessä palavia nesteitä</li> <li>• Kuorma-auto / perävaunu tulee maadoittaa tarvittaessa käsitellessä muita kemikaaleja</li> <li>• Kuorma- / purkupaikan tulee olla varustettuna hätätilannevarusteilla, jotta vältetään työntekijöille tai ympäristölle aiheutuvat vahingot.</li> <li>• Putkilinjoilla ja säiliöillä tulee olla paikallisten määräysten mukaiset merkinnät.</li> <li>• Lastaus- / purkuputkien suut on lukittava.</li> </ul>
--	--

<p><b>Varastointi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemikaalit tulee varastoida asianmukaisissa olosuhteissa käyttöturvallisuustiedotteen ja vaaranarvioinnin mukaisesti.</li> <li>• Yhteensopimattomat kemikaalit on erotettava vahingossa tapahtuvan sekoittumisen estämiseksi (esim. erilliset suoja-altaat), joka voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai myrkyllisiä kaasuja.</li> </ul>
---------------------------	---

# ALTIA

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kemikaalien varastotilat: huone, kaappi jne. on merkittävä asianmukaisella merkinnällä.</li><li>• Varaston ilmanvaihto varmistettava</li><li>• Kemikaalien päävaraston tulee olla lukittu.</li></ul>
--	--

<b>Suojautuminen</b>	<p>Seuraavaa ennaltaehkäisevien toimenpiteiden järjestystä tulee noudattaa:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vaarojen poistaminen tai vähentäminen teknisin parannuskeinoin (esim. kemikaalien vetokaappi)</li><li>2. Vaarojen poistaminen tai vähentäminen toiminallisten parannusten avulla (esim. raskaana olevat naiset eivät saa käsitellä CMR-aineita jne.)</li><li>3. Henkilökohtaisten suojarusteiden (PPE) käyttö, kun tekninen suunnittelu / tekninen valvonta ei ole toteutettavissa. Työntekijöiden suojaamisessa kemiallisilta vaaroilta on noudatettava paikallisia standardeja ja määräyksiä.</li><li>4. Turvaeristämistä ja -lukitusta koskevaa vaatimusta on noudatettava</li></ol> <p>HUOMAUTUS: Altia minimivaatimukset henkilökohtaisten suojainten käyttö on kuvattu suojavälineiden käyttö, mm. hengityssuojaimet.</p>
----------------------	--

<b>Hätätilannevalmius</b>	<p>Hätätilanteisiin on oltava valmius jotta voidaan reagoida esim. kemikaalin läikkymiseen, kemikaaliroiskeen joutuminen silmään jne. Asianmukaisten hätätilannevälineiden on oltava saatavilla ja sijoitettuna lähelle työaluetta esim. hätäsuihku, silmähuuhdepullot jne.</p>
---------------------------	---

<b>Jätteet</b>	<p>Kaikki kemikaalit ja kemikaaliastiat on varastoitava haitallisten kemikaalien jätevarastossa, niistä on pidettävä kirjanpitoa ja ne on hävitettävä käyttöturvatieman ja paikallisten vaatimuksien (turvallisuus ja ympäristö) mukaisesti.</p> <p>Kemikaalien jäteastiat on merkittävä lainsäädännön/paikallisten vaatimusten (turvallisuus ja ympäristö) mukaisesti, katso kohta Merkinnät.</p>
----------------	--

<b>Perehdytys</b>	<p>Kaikki henkilöt, jotka käsittelevät tai saattavat olla alttiina vaarallisille kemikaaleille on perehdytettävä. On tärkeää varmistaa, että henkilöt ymmärtävät mahdolliset riskit ja tuntevat varotoimenpiteet. Kaikki uudet työntekijät on perehdytettävä ennen työn aloittamista.</p> <p>Perehdytyksen tulee kattaa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaikkiin kemikaaleihin liittyvät vaarat ja niihin liittyvät varotoimenpiteet.</li><li>• Henkilösuojainten käyttö.</li><li>• Merkintävaatimukset.</li></ul>
-------------------	---

# ALTIA

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säilytysvaatimukset</li><li>• Toiminta hätätilanteissa.</li></ul> <p>Jos havaitaan että sääntöjä ei noudateta niin perehdytys tulee uusia. Jos perehdytysmateriaalia päivitetään jonkin uuden vaaran tai varotoimenpiteen suhteen niin jokaiselle tulee järjestää uudelleenperehdytys.</p>
--	--

<b>Versio</b>	Tämä on uusi asiakirja.
---------------	-------------------------