

Liite 7 Vakuutus kemiallisille tuotteille

Kemiallisilla tuotteilla tarkoitetaan juoksevia tai kovettamattomia kemiallisia tuotteita, joita käytetään rakennuspaikalla tai tehdasvalmistuksessa. Myös mahdollisissa lisärakennuksissa, aidoissa, terasseissa, ulkokalusteissa ja leikkipaikkavälineissä käytetyt kemialliset tuotteet kuuluvat vaatimusten piiriin.

Vakuutuksen täyttää ja allekirjoittaa kemikaalivalmistaja perustuen ajankohtana hallussa oleviin tietoihin ja raaka-ainevalmistajien/toimittajien antamiin tietoihin, tuotteen reseptiin/kaavaan ja saatavalla olevaan tietoon kemiallisesta tuotteesta suhteessa kehitykseen ja uuteen tietoon. Jos saadaan uutta tietoa, allekirjoittanut sitoutuu toimittamaan päivitetyn vakuutuksen Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Kemiallisen tuotteen nimi
Valmistaja
Kemiallisen tuotteen tyyppi (esim. liima, lakka) ja käyttöalue

1. Kemiallisen tuotteen luokitus

Onko kemiallinen tuote luokiteltu alla olevan taulukon mukaisesti Kyllä ☐ Ei ☐
 Jos kyllä, millä luokituksilla? _____

CLP-asetuksen 1272/2008 mukainen luokitus	
Vaaraluokka ja -kategoria	H-lauseet
Vaarallinen vesiympäristölle Välitön, kategoria 1 Krooninen, kategoriat 1–2	H400 ^{*)} ^{**)} , H410 ^{*)} ^{**)} , H411 ^{*)} ^{**)} ^{***)}
Vaarallisuus otsonikerrokselle Vahingoittaa kansanterveyttä	H 420
Välitön myrkyllisyys; Kategoriat 1–3	H300, H310, H330, H301, H311, H331
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistuminen ja toistuva altistuminen STOT SE kategoria 1 STOT RE kategoria 1	H370, H372
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Carc. 1A/1B/2	H350, H351
Sukusolujen perimää vaurioittava Muta. 1A/B/2	H340, H341
Lisääntymiselle vaarallinen Repr. 1A/1B/2	H360, H361, H362

Taulukon luokitukset koskevat kaikkia altistumisreittejä. Esimerkiksi luokitus H350 kattaa luokituksen H350i.

**) Kemialliset ankkurit, jotka luokituvat vaaralausekkeilla H400, H410 ja H411 dibentsoyyliperoksidin (CAS 94-36-0) takia, ovat sallittuja.*

****) Kovettajat akryylipohjaisissa saumattomissa lattioissa/massalattioissa, jotka luokituvat vaaralausekkeilla H400, H410 ja H411 dibentsoyyliperoksidin (CAS 94-36-0) takia, ovat sallittuja käytettäväksi suurtalouskeittiöissä. Niissä Pohjoismaissa, joissa on auktorisointijärjestelmä, lattiaurakoitsijan tulee olla auktorisoitu.**

*****) Naftapohjaiset pohjusteet, jotka luokituvat vaaralausekkeella H411, ovat sallittuja tiivistyskerrosten asentamisessa (esim. katoissa, joissa pieni kaltevuus, viherkatoissa, sisäpihoissa/välipohjapalkeissa, terasseissa ja vastaavissa), ulkopuolisissa betoni-betoni -, betoni-metalli - ja metalli-metalli - liikuntasaumoissa sekä kattoliimassa/ tiivistyskerrosten liimauksessa ulkopuolella. Luokitus H411 on lisäksi sallittu solukumieristykseen tarkoitetuissa naftapohjaisissa liimoissa, joita käytetään jäähdytysputkistoissa ja ilmanvaihtokanavissa sisätiloissa. Naftapohjaisten liimojen kanssa työskennellessä on käytettävä asianmukaisia suojavälineitä.**

2. Kemiallisten tuotteiden sisältö

Sisältyvän aineen määritelmä

Sisältyviä aineita ovat kaikki kemiallisen tuotteen sisältämät aineet, myös raaka-aineiden lisäaineet (kuten säilöntä- ja stabilointiaineet), mutta eivät raaka-ainetuotannosta peräisin olevat epäpuhtaudet.

Epäpuhtauksiksi katsotaan tuotannon ja raaka-ainetuotannon jäämät, joiden pitoisuus valmiissa tuotteessa on alle 100 ppm (0,01 paino- %, 100 mg/kg). Raaka-aineeseen tai tuotteeseen tietoisesti tai tarkoituksellisesti lisättyjä aineita ei pidetä epäpuhtauksina pitoisuudesta huolimatta.

Esimerkkejä epäpuhtauksista ovat reagenssien jäämät, jäännösmonomeerit, katalysaattorit, sivutuotteet ja tuotantolaitteiden puhdistusaineet sekä taustapitoisuudet ja tuotantolinjaston jäämät.

Raaka-aineiden yli 1,0 %:n epäpuhtauspitoisuuksia pidetään kuitenkin sisältyvinä aineina. Sisältyviksi aineiksi katsotaan myös aineiden tunnetut hajoamistuotteet.

3. CMR-aineet

a) Sisältääkö kemiallinen tuote jotakin alla olevista aineista?

Kyllä ☐ Ei ☐

CLP-asetuksen 1272/2008 mukainen luokitus	
Vaaraluokka ja -kategoria	H-lauseet
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Carc. 1A/1B/2	H350, H351
Sukusolujen perimää vaurioittava Muta. 1A/B/2	H340, H341
Lisääntymiselle vaarallinen Repr. 1A/1B/2	H360, H361; H362

Taulukon luokitukset koskevat kaikkia altistumisreittejä. Esimerkiksi luokitus H350 kattaa luokituksen H350i.

Poikkeuksena:

- Tinaorgaaniset yhdisteet, joita rajoitetaan vaatimuksen O20 mukaan.
- Vapaan formaldehydin määrä (joka on peräisin ei-tietoisesti lisäystä formaldehydistä tai formaldehydivapauttavista aineista) ei saa valmiissa tuotteessa ylittää 200 ppm (0,02 paino- %).
- Alkydipohjaista sideainetta sisältävien maalien kuivausaineena käytettävällä sikkatiivillä, joka luokituu lisääntymiselle vaaralliseksi kategoriassa 2, on poikkeus luokitukseen liittyvissä vaatimuksissa 30.6.2017 asti ulkomaaleissa (kuluttaja- ja teollisuusmaalit). Luokituksen

lisääntymiselle vaarallinen kategoriassa 2 saatavien sikkatiivien kokonaispitoisuus on oltava pienempi kuin 0,3 %. Poikkeus ei koske aineita/yhdisteitä, jotka ovat EU:n kandidaattilistalla.

- D4 (Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS-nro 556-67-2), D5 (dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS-nro 541-02-6) ja D6 (dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS-nro 540-97-6), jotka ovat silikonipolymeerien tuotannosta peräisin olevia jäännösmääriä pitoisuudessa $\leq 1\ 000$ ppm.
- Vinyylisetaatti (CAS-nro 108-05-4) polymeerin jäännösmonomeerinä ≤ 1000 ppm.
- Glyksaali (CAS.nr: 107-22-2) ≤ 100 ppm (0,010 painoprosenttia) lopputuotteessa, jos pH lopputuotteessa on suurempi kuin 8.
- *Mineraaliöljy naftapohjaisissa pohjusteissa tiivistyskerrosten asentamiseen (esim. katoissa, joissa pieni kaltevuus, viherkatoissa, sisäpihoissa/välipohjapalkeissa, terasseissa ja vastaavissa), ulkopuolisissa betoni -, betoni-metalli - ja metalli-metalli - liikuntasaumoissa sekä kattoliimassa/ tiivistyskerrosten liimauksessa ulkopuolella. Poikkeus on voimassa edellyttäen, että mineraaliöljy on testattu IP 346-menetelmällä (polysyklisen aromaattisten aineiden määrittäminen petroolifraktioissa). Mineraaliöljyn sisältö on oltava pienempi kuin 3 % DMSO-uutetta, vaihtoehtoisesti bentseenipitoisuus alle 0,1 %. Tämän on myös käytävä ilmi käyttöturvallisuustiedotteesta.*
- *TiO₂, joka lisätään jauhemuodossa raaka-ainetuotannon aikana.*
- *Dispergointiaine trimetyylipropaani (CAS-numero 77-99-6) enintään 1 painoprosenttia pigmentissä. Poikkeus on voimassa 30.6.2024 saakka.*
- *Sinkkipyritioni (CAS#: 13463-41-7), joka luokituu vaaralausekkeella H360D, on poikkeuksena vaatimuksessa sisämaaleille ja -lakoille: poikkeus on voimassa 1.1.2023 asti perusmaaleille ja valmiissävyille ja 1.1.2024 asti sävytyspastoille/sävytysjärjestelmille.*

b) Jos kyllä, mitä/mikä luokitus/luokituksia ja painoprosentti?

c) Onko kovettuvalle 2-komponenttituotteelle tehty vakuutus
CMR-aineista?

Kyllä ☐ Ei ☐

d) Jos kyllä, onko kovetteen ja maalin/lakan sekoituksessa käytetty turvavarusteita ja käytetäänkö valmista tuotetta suljetussa, hyvin tuulettuvassa järjestelmässä, joka täyttää kansalliset vaatimukset?

Kyllä ☐ Ei ☐

4. Säilöntäaineet sisämaaleissa ja -lakoissa

Sisältyykö joku seuraavista säilöntäaineista tai niiden yhdistelmistä sisämaaliin tai lakkaan?

- Onko isotiatsolinoniyhdisteiden kokonaismäärä on suurempi kuin 500 ppm? Kyllä ☐ Ei ☐
- Onko MIT:in* (2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni CAS 2682-20-4) pitoisuus suurempi kuin 100 ppm? Kyllä ☐ Ei ☐
- Onko suhteessa 3:1 tehdyn 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin (CMIT, CAS 26172-55-4) ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni n(MIT, CAS 2682-20-4) sekoituksen pitoisuus suurempi kuin 15 ppm? Kyllä ☐ Ei ☐
- Onko säilöntäaineiden kokonaismäärä enemmän kuin
 - 2 500 ppm märkätilamaaleissa Kyllä ☐ Ei ☐
 - 700 ppm kaikissa muissa sisämaaleissa ja -lakoissa? Kyllä ☐ Ei ☐

5. Säilöntäaineet muissa sisäkäyttöön tarkoituissa kemiallisissa tuotteissa

B) Sisältyykö seuraavia säilöntäaineita johonkin muuhun kemialliseen tuotteeseen, jota käytetään sisätiloissa?

- Isotiatsolinoniyhdisteiden kokonaismäärä on suurempi kuin 500 ppm? Kyllä ☐ Ei ☐
- Jodipropyynylibutylikarbamaattia (IPBC) enemmän kuin 2000 ppm? Kyllä ☐ Ei ☐
- Suhteessa 3:1 tehdyn 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin (CMIT, CAS 26172-55-4) ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin (MIT, CAS 2682-20-4) sekoituksen pitoisuus suurempi kuin 15 ppm? Kyllä ☐ Ei ☐
- Bronopolia (CAS 52-51-7) enemmän kuin 500 ppm? Kyllä ☐ Ei ☐

Säilöntäaineet kattavat sekä tuotteen säilyvyyttä pakkauksessa edistävät aineet (in-can preservative) ja kalvojen säilytysaineet (film preservative).

Huomioi, että 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] (DTBMA) tulee ottaa huomioon isotiatsolinoniyhdisteiden kokonaismäärässä.

** Lyhennettä MI voidaan myös käyttää.*

6. Muut aineet, joita kemiallisissa tuotteissa ei saa olla

Sisältääkö kemiallinen tuote joitakin seuraavista aineista?

- Kandidaattilistan aineita * Kyllä ☐ Ei ☐
- Aineita, jotka EU on määritellyt PBT- (Persistent, bioaccumulable and toxic) tai vPvB-aineiksi (very persistent and very bioaccumulable) REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti sekä aineet, jotka täyttävät nämä kriteerit Kyllä ☐ Ei ☐
- Aineita, jotka kuuluvat EU:n prioriteettilistan mahdollisesti hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luokkiin 1 tai 2 ja joiden hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia tutkitaan tarkemmin ** Kyllä ☐ Ei ☐
- Lyhytketjuisia klooriparafiineja (C10-C13) ja keskiketjuisia klooriparafiineja (C14-C17) Kyllä ☐ Ei ☐
- Per- ja polyfluorattuja alkyyliyhdisteitä (PFA) Kyllä ☐ Ei ☐
- Alkyylifenolietoksyyliaatteja (APEO) ja alkyylifenolijohdannaisia (aineita, jotka vapauttavat alkyylifenoleita hajotessaan) Kyllä ☐ Ei ☐
- Bromattuja palonestoaineita Kyllä ☐ Ei ☐
- Ftalaatteja ***
Jos kyllä, ilmoita tuotteen sisältämät ftalaatit (nimi ja CAS-nro) Kyllä ☐ Ei ☐
- Bisfenoli-A, bisfenoli-S ja bisfenoli-F Kyllä ☐ Ei ☐

- Raskasmetalleja: lyijy, kadmium, arsenikki, kromi (VI), elohopea ja niiden yhdisteitä Kyllä ☐ Ei ☐
- Haihtuvia aromaattisia yhdisteitä enemmän kuin 1 paino-%**** Kyllä ☐ Ei ☐
- Orgaanisia tinayhdisteitä Kyllä ☐ Ei ☐
- Tarvitseeko jotakin seuraavista poikkeuksista pitoisuuksissa ja tiivistys tuotteissa (sekä primeri että saumamassa) dibutyyliinille (DBT) ja dioktyyliinille (DOT) käyttää?
 - Enintään 0,5 % silaanipohjaisissa tuotteissa
 - Enintään 0,2 % muissa tuotteissa.

Ilmoita polymeerityyppi ja/tai tuote:

Tuotetyyppi: _____

Ilmoita tinaorganisen yhdisteen tyyppi ja pitoisuus:

_____ %

Haihtuvat aromaattiset yhdisteet ovat ne aromaattiset yhdisteet, joiden alkukiehumispiste on enintään 250° C normaali-ilmanpaineessa 101,3 kPa mitattuna. Maaleille ja lakoille sen sijaan määritellään haihtuvat aromaattiset yhdisteet yhdisteinä, joiden höyrynpaine on vähintään 0,01 kPa lämpötilassa 293,15 K.

Huomioi, että tributyyliinayhdisteitä (TBT) ja trifenyylitinayhdisteitä (TPT) ei hyväksytä huolimatta niiden pitoisuudesta tai tuotetypistä.

** Kandidaattilista on saatavana ECHA:n kotisivustosta osoitteesta: <http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>*

*** Ks. Annex 1 - Candidate list of 553 substances:*

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

**** Ftalaatit DINP (CAS 28553-12-0 ja 68515-48-0), DIDP (CAS 26761-40-0 ja 68515-49-1) sekä DIUP (CAS-nr 85507-79-5) ovat sallittuja saumaussmassoissa ja primereissä, joita käytetään betonin ja metallin saumaamiseen ulkotiloissa, esimerkiksi parvekkeilla, luhtikäytävillä ja vastaavissa tiloissa.*

***** Naftapohjaiset pohjusteet tiivistyskerrosten asentamiseen (esim. katoissa, joissa pieni kaltevuus, viherkatoissa, sisäpihoissa/välipohjalpeissa, terasseissa ja vastaavissa), pohjusteet ulkopuolisissa betoni-betoni -, betoni-metalli- ja metalli-metalli - liikuntasauoissa sekä kattoliimat/ tiivistyskerrosten liimat ulkopuolella saavat sisältää enintään 20 % haihtuvia aromaattisia yhdisteitä.*

7. Nanopartikkelit

Sisältyykö kemialliseen tuotteeseen nanopartikkeleja nanomateriaaleista*?

Kyllä ☐ Ei ☐

Seuraavat ovat poikkeuksia vaatimuksessa:

- Pigmentit**
- Luonnollisesti esiintyvät epäorgaaniset täyteaineet ***
- Synteettinen amorfinen silika ja kalsiumkarbonaatti****
- Polymeeridispersiot

** Nanomateriaalien määritelmä noudattaa EU-komission 18.10.2011 päivättyä määritelmää*

(2011/696/EU): "Nanomateriaalilla tarkoitetaan luonnollista materiaalia, sivutuotemateriaalia tai valmistettua

materiaalia, joka sisältää hiukkasia joko vapaina, agglomeroituneina tai aggregoituneina ja jonka hiukkasista vähintään 50 % lukumääräperusteisen kokojakauman mukaisesti on kooltaan 1–100 nm tai jonka ulkomitoista yksi tai useampi on 1–100 nm”.

*** Nanotitaanidioksidia ei lasketa pigmentiksi, jonka takia vaatimus koskee sitä*

**** Tämä koskee liitteen V kohdan 7 REACH-asetuksen mukaisia täyteaineita.*

***** Koskee perinteistä synteettistä kiteetöntä piioksidia (SiO₂) ja kalsiumkarbonaattia (CaCO₃), kemiallisesti modifioituna tai ilman.*

Kemikaalivalmistajan/-tuottajan allekirjoitus

Paikka ja päivämäärä	Yrityksen nimi/ Yrityksen leima
Vastaava henkilö	Vastaavan henkilön allekirjoitus
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

Tämän liitteen täyttäminen voi johtaa tuotteen/tuotteiden hyväksyttyn käyttöön Joutsenmerkityissä rakennuksissa. Tätä ei kuitenkaan tule sekoittaa rakennustuotteille myönnettävään Joutsenmerkkihyväksyntään.