

## 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	Xypex Admix C-1000 NF
Valmistaja	Xypex Chemical Corporation
Kemiallisen tuotteen tyyppi (esim. liima, lakka) ja käyttöalue	Betonin lisäaine

### 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 <sup>1</sup> ***, H410, H411 <sup>1</sup> ***
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 altistusreittejä. Esimerkiksi luokitus H350 kattaa luokituksen H350i.

\* Kemialliset ankkurit, jotka luokituvat varalausekkeella H400, saa käyttää kerrostaloissa asennettaessa rauditusrautoja betonirakenteisiin.

\*\*) Osakomponentit akryylihohjaisissa saumattomissa lattioissa/massalattioissa, jotka luokituvat vaaralausekkeella H400, ovat sallittuja käyttää suurkeittiöissä.

\*\*\*) 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.

## 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:

- Tinaorganiset yhdisteet, joita rajoitetaan vaatimuksen O20 mukaan.
- Vapaan formaldehydin määrä (joka on peräisin ei-tietoisesti lisätystä 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 (Oktametyyliisylklotetrasiloksaani, CAS-nro 556-67-2), D5 (dekametyyliisylklopentasiloksaani, CAS-nro 541-02-6) ja D6 (dodekametyyliisylkloheksasiloksaani, CAS-nro 540-97-6), jotka ovat silikonipolymeerien tuotannosta peräisin olevia jäännösmääriä pitoisuudessa ≤ 1 000 ppm.

- Vinyylisetaatti (CAS-nro 108-05-4) polymeerin jäännösmonomeerinä  $\leq 1000$  ppm.
- Glyksaali (CAS.nr: 107-22-2)  $\leq 100$  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 -, betoni-metalli - ja metalli-metalli - liikuntasaumoissa sekä kattoliimassa/ tiivistyskerrosten liimauksessa ulkopuolella. Poikkeus on voimassa edellyttäen, että mineraaliöljy on testattu IP 346-menetelmällä (polysyklisten aromaattisten aineiden määrittäminen petroolifraktioissa). Mineraaliöljyn sisältö on oltava pienempi kuin 3 % DMSO-uutetta, vaihtoehtoisesti bentseenipitoisuus alle 0,1 %. Tämän on myös käytävä ilmi käyttöturvallisuustiedotteesta.*

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

---



---

c) Onko kovettuvalla 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
- Jodipropylibutylikarbamaattia (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-oni n(MIT, CAS 2682-20-4) sekoituksen pitoisuus suurempi Kyllä  Ei

kuin 15 ppm?

- 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 klooriparafiinejä (C10-C13) ja keskiketjuisia klooriparafiinejä (C14-C17) Kyllä  Ei
- Per- ja polyfluorattuja alkyylilyhdisteitä (PFA) Kyllä  Ei
- Alkyylifenolietoksylaatteja (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) dibutyylitinalle (DBT) ja dioktyylitinalle (DOT) käyttää?  
○ Enintään 0,5 % silaanipohjaisissa tuotteissa Kyllä  Ei

- 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-ilmapaineessa 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 tributyylitinayhdisteitä (TBT) ja trifenyylitinayhdisteitä (TPT) ei hyväksytä huolimatta niiden pitoisuudesta tai tuotetyypistä.*

*\* 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](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 saumausmassoissa 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/välipohjapalkeissa, terasseissa ja vastaavissa), pohjusteet ulkopuolisissa betoni-betoni -, betoni-metalli - ja metalli-metalli - liikuntasaumoissa 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

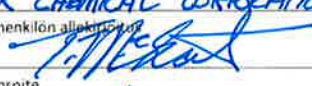
*\* Nanomateriaalien määritelmä noudattaa EU-komission 18.10.2011 päivättyä määritelmää (2011/696/EU): "Nanomateriaalilla tarkoitetaan luonnollista materiaalia, sivutuotemateriaalia tai valmistettua materiaalia, joka sisältää hiukkasia joko vapaina, agglomeroituneina tai aggregoituneina ja jonka hiukkasista vähintään 50 % lukumääräperusteisen kokojakauman mukaisesti on kooltaan 1–100 nm tai jonka ulkomitoista yksi tai useampi on 1–100 nm".*

*\*\* Nanotitaanioksidia ei lasketa pigmentiksi, jonka takia vaatimus koskee sitä*

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

*\*\*\*\* Koskee perinteistä synteettistä kiteetöntä piioksidia (SiO<sub>2</sub>) ja kalsiumkarbonaattia (CaCO<sub>3</sub>), kemiallisesti modifioituna tai ilman.*

## Kemikaalivalmistajan/-tuottajan allekirjoitus

Paikka ja päivämäärä <i>Richmond 16/08/2021</i>	Yrityksen nimi/ Yrityksen leima <i>XYPEX CHEMICAL CORPORATION</i>
Vastaava henkilö <i>Patrick McGrath</i>	Vastaavan henkilön allekirjoitus 
Puhelinnumero <i>1-604-273-5265</i>	Sähköpostiosoite <i>pat.mcgrath@xypex.com</i>

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