



**Nail Product Chemistry**

**សារធាតុគីមីក្នុងផលិតផលក្រចក**

1. If a substance can dissolve another substance without changing the chemical composition:

1. ប្រសិនបើសារធាតុមួយអាចរំលាយសារធាតុមួយទៀត ដោយមិនផ្លាស់ប្តូរសមាសធាតុគីមី

នោះ៖

a) None of the choice listed

a) មិនមែនជម្រើសណាមួយដែលបានរៀបរាប់

b) It is a monomer

b) វាគឺជាម៉ូណូមែរ

c) It is a solvent

c) វាគឺជាគ្រឿងរំលាយ

d) It is a solution

d) វាគឺជាសូលុយស្យុង

2. Many nail product vapors are:

2. ផលិតផលក្រចកប្រភេទចំហាយភាគច្រើន គឺ៖

a) Flame resistant

a) ធន់នឹងការឆាបឆេះ

b) Carcinogens

b) ជាសារធាតុដែលបង្កជំងឺមហារីក

c) Flammable

c) ងាយឆាបឆេះ

d) FDA registered

d) ចុះបញ្ជីជាមួយរដ្ឋបាលចំណីអាហារ និងឱសថ (FDA)



3. Substances that can improve adhesion are known as:

3. សារធាតុទាំងឡាយណាដែលអាចកែលម្អភាពជាប់ស្អិត គឺជា៖

a) Corrosives

a) សារធាតុដែលស៊ី ឬកាត់

b) Oils and waxes

b) ប្រេង និងក្រូមូន

c) Primers

c) ថ្នាំលាបស្រទាប់លើ

d) Enhancements

d) សម្ភារៈដែលធ្វើឲ្យលេចចេញនូវភាពស្អាត

4. The initiator molecule gets its energy from:

4. ម៉ូលេគុលផ្តួចផ្តើមទទួលបានថាមពលរបស់ខ្លួនពី៖

a) Vapors

a) ចំហាយ

b) Electromagnetic bursts

b) ការផ្ទុះអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច

c) Catalysts

c) កតាលីករ

d) Acids

d) អាស៊ីត

5. Non-corrosive primers are also known as:

5. ថ្នាំលាបស្រទាប់លើដែលគ្មានជាតិស៊ី ឬកាត់ ហៅថា៖

a) Hypo-allergenic primers

a) ថ្នាំលាបស្រទាប់លើដែលមានអាលែកហ្ស៊ីកម្រិតស្រាល

b) Non-acid primers

b) ថ្នាំលាបស្រទាប់លើដែលគ្មានជាតិអាស៊ីត

c) Non-alkaline primers

c) ថ្នាំលាបស្រទាប់លើដែលគ្មានជាតិអាល់កាឡាំង

d) Non-adhesive primers

d) ថ្នាំលាបស្រទាប់លើដែលមិនស្អិតជាប់



6. The heat from the room and \_\_\_\_\_ is sufficient for nail products which use heat energy

6. កម្ដៅពីបន្ទប់ និង \_\_\_\_\_ គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ផលិតផលក្រចកដែលប្រើថាមពលកម្ដៅ

a) Incandescent lighting

a) ពន្លឺដែលក្ដៅខ្លាំង

b) The client's hand

b) ប្រអប់ដៃរបស់អតិថិជន

c) A small fan

c) កង្ហារខ្នាតតូច

d) None of the choices listed

d) មិនមែនជម្រើសណាមួយដែលបានរៀបរាប់

7. Molecules that are not able to be broken down are known as:

7. ម៉ូលេគុលដែលមិនអាចបំបែកបាន ហៅថា៖

a) Elements

a) ធាតុ

b) Compounds

b) សមាសធាតុ

c) Cross-links

c) ភ្ជាប់កាត់ទទឹង

d) Amino acids

d) អាស៊ីតអាមីណូ

8. Non-acetone products generally contains:

8. ផលិតផលមិនមែនអាសេតូន ជាទូទៅផ្ទុកទៅដោយ៖

a) Dimethyl urea

a) ឌីមេទីលអ៊ុយរេ

b) Hydrogen peroxide

b) អ៊ីដ្រូសែនពែរអុកស៊ីត

c) Sodium potassium hydroxide plus glycerin

c) សូដ្យូមប៉ូតាស្យូមអ៊ីដ្រុកស៊ីត ឬកនីងគ្លីសេរីន

d) Ethyl acetate or methyl ethyl ketone

d) អេទីលអាសេតាត ឬ មេទីលអេទីលកេតូន



9. There are \_\_\_\_\_ forms of matter

9. ទម្រង់នៃរូបធាតុមានចំនួន \_\_\_\_\_

a) Twelve

a) ដប់ពីរ

b) Seven

b) ប្រាំពីរ

c) Five

c) ប្រាំ

d) Three

d) បី

10. Skin disorders of the hand allergies to product ingredients:

10. រីបត្តិស្បែកនៃប្រអប់ដៃ អាស្រ័យទៅនឹងធាតុផ្សំនៃផលិតផល៖

a) All of the choices listed

a) គ្រប់ជម្រើសទាំងអស់ដែលបានរៀបរាប់

b) Affect more than 30% of all nail technicians at some point during their career

b) ប៉ះពាល់ច្រើនជាង 30% នៃអ្នកឯកទេសក្រចក នូវផ្នែកខ្លះនៅក្នុងអាជីពរបស់ពួកគេ

c) Are avoidable

c) អាចចៀសវាងបាន

d) Are lifelong once a sensitivity occurs

d) ប៉ះពាល់អស់មួយជីវិត កាលណាមានប្រតិកម្មកើតឡើង