

2017 m. gegužės mėn.

Kaip identifikuoti cheminę medžiagą, kuri gaminama įvairių rūšių

Įvadas

AH aromatinę medžiagą sudaro keletas izomerų. Ji gaminama trijų skirtingų rūšių (X, Y ir Z), kurios skiriasi šių izomerų santykiu.

Sudėtis

Iš penkių izomerų (A, B, C, D ir E) gaminama tokios sudėties cheminė medžiaga:

Sudedamosios dalys	Koncentracijos intervalai (proc.)			Bendras intervalas (proc.)
	X rūšis	Y rūšis	Z rūšis	
A izomeras: 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-onas	80 - 85	65 - 75	50 - 60	50 - 85
B izomeras: 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-onas	6 - 10	3 - 7	3 - 7	3 - 10
C izomeras: [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-onas	3 - 11	10 - 20	20 - 30	3 - 30
D izomeras: 1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-onas	0,5–1,5	2 - 4	2 - 4	0,5–4
E izomeras: 1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-onas	0,5–1,5	4 - 6	10 - 15	0.5 - 15

2017 m. gegužės mėn.

Identifikavimas

1 galimybė. Kiekvieną rūšį registruoti atskirai

Pagal „[Rekomendacijų dėl cheminių medžiagų identifikavimo ir pavadinimo joms suteikimo pagal REACH ir CLP reglamentų reikalavimus](#)“ taisyklę dėl santykio 80/10 šioms trimis rūšims suteikiami skirtingi pavadinimai, kaip nurodyta toliau:

- X rūšies cheminė medžiaga yra sudaryta tik iš vienos sudedamosios dalies (A izomero), kurios koncentracija yra ne mažesnė kaip 80 proc. Todėl pavadinimas jai suteikiamas kaip vienkomponentei cheminei medžiagai:

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-onas

- Y rūšies cheminėje medžiagoje yra dvi sudedamosios dalys (A ir C izomerai), kurių koncentracija ne mažesnė kaip 10 proc., bet mažesnė kaip 80 proc. Todėl pavadinimas jai suteikiamas kaip daugiakomponentei cheminei medžiagai:

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-ono ir [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ono reakcijos masė.

- Z rūšies cheminėje medžiagoje yra trys sudedamosios dalys (A, C ir E izomerai), kurių koncentracija ne mažesnė kaip 10 proc., bet mažesnė kaip 80 proc. Todėl pavadinimas jai suteikiamas kaip daugiakomponentei cheminei medžiagai:

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-ono, [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ono ir 1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ono reakcijos masė.

2 galimybė. Visas rūšis registruoti viena registracija (būtinąs pagrindimas)

Atsižvelgiant į sudedamąsias dalis, kurių koncentracija visų trijų rūšių cheminėse medžiagose ne mažesnė kaip 10 proc. (žr. bendrųjų koncentracijos intervalų verčių lentelę), cheminę medžiagą galima identifikuoti kaip daugiakomponentę cheminę medžiagą. Todėl pavadinimas cheminei medžiagai bus suteiktas kaip keturių izomerų (A, B, C ir E) reakcijos masė, kaip nurodyta toliau:

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)but-3-en-2-ono, 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)but-3-en-2-ono, [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ono ir 1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ono reakcijos masė.

Tačiau, kadangi nukrypstama nuo „[Rekomendacijose dėl cheminių medžiagų identifikavimo ir pavadinimo joms suteikimo pagal REACH ir CLP reglamentų reikalavimus](#)“ aprašytos 80 proc. taisyklės ir 10 proc. taisyklės, šį metodą būtina pagrįsti.

2017 m. gegužės mėn.

Reikia pagrįsti, kad:

- turimi bandymų duomenys apima šių trijų rūšių kintamumą;
- visoms rūšims būdingos labai panašios fizikinės ir cheminės savybės;
- visos rūšys klasifikuojamos ir ženklintos vienodai;
- visos rūšys naudojamos panašiai, joms būdingi panašūs poveikio scenarijai (vadinasi, jų cheminės saugos ataskaitos taip pat yra panašios).