

Svibanj 2017.

Kako identificirati tvar koja se proizvodi u različitim verzijama s obzirom na kvalitativni sastav

Uvod

Miris AH sastoji se od nekoliko izomera. Proizvodi se u tri različite verzije (X, Y i Z), koje se razlikuju po udjelu izomera.

Sastav

Tvar, koja se sastoji od pet izomera (A, B, C, D i E), proizvodi se u sljedećem sastavu:

Sastojci	Raspon koncentracija (%)			Sveukupan raspon (%)
	Verzija X	Verzija Y	Verzija Z	
Izomer A: 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on	80 - 85	65 - 75	50 - 60	50 - 85
Izomer B: 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on	6 - 10	3 - 7	3 - 7	3 - 10
Izomer C: [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on	3 - 11	10 - 20	20 - 30	3 - 30
Izomer D: 1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on	0,5 - 1,5	2 - 4	2 - 4	0,5 - 4
Izomer E: 1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on	0,5 - 1,5	4 - 6	10 - 15	0,5 - 15

Svibanj 2017.

Identifikacija

1. mogućnost: Odvojene registracije za svaku verziju

Na temelju pravila o 80 % i 10 % opisanog u dokumentu [Smjernice za identifikaciju i nazive tvari prema uredbama REACH i CLP](#), te tri verzije s obzirom na kvalitativni sastav imaju različite nazive kako slijedi:

- Verzija X sadržava jedan glavni sastojak (izomer A) u koncentraciji ≥ 80 %. Stoga se imenuje kao tvar od jednog sastojka:

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

- Verzija Y sadržava dva glavna sastojka (izomere A i C) u koncentraciji od ≥ 10 % i < 80 %. Stoga se imenuje kao tvar od više sastojaka:

Reakcijska masa 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-ona i [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ona

- Verzija Z sadržava tri glavna sastojka (izomere A, C i E) u koncentraciji od ≥ 10 % i < 80 %. Stoga se imenuje kao tvar od više sastojaka.

Reakcijska masa 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-ona i [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ona i 1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ona

2. mogućnost: Jedna registracija za sve verzije (potrebno je obrazloženje)

Tvar je moguće identificirati kao tvar od više sastojaka na osnovi sastojaka prisutnih u koncentraciji ≥ 10 % u svim trima verzijama (vidjeti tablicu za sveukupne vrijednosti raspona koncentracija). Stoga se imenuje kao reakcijska masa četiriju izomera (izomeri A, B, C, E) kako slijedi:

Reakcijska masa 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)but-3-en-2-ona i 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)but-3-en-2-ona i [R-(E)]-1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ona i 1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-ona

Međutim, obrazloženje za ovaj pristup potrebno je zbog odstupanja od pravila o 80 % i 10 % opisanog u dokumentu [Smjernice za identifikaciju i nazive tvari prema uredbama REACH i CLP](#).

U obrazloženju je potrebno osvrnuti se na sljedeća pitanja:

- dostupni podatci iz ispitivanja obuhvaćaju promjenjivost triju verzija;
- sve verzije imaju vrlo slična fizikalno-kemijska svojstva;
- sve verzije jednako se razvrstavaju i označavaju s obzirom na opasnost; i
- sve verzije imaju sličnu primjenu i scenarije izloženosti (i stoga slična izvješća o kemijskoj sigurnosti).