

2017. gada maijs

Kā identificēt vielu, kas satur stabilizējošu šķīdinātāju

Ievads

Dietilperoksidikarbonātu ražo kā 18 % šķīdumu izododekānā. Izododekāns ir šķīdinātājs, ko pievieno dietilperoksidikarbonāta stabilizēšanai pret eksplodēšanu.

Sastāvs

Vielu ražo ar šādu sastāvu:

Sastāvdaļas	Koncentrāciju diapazons (%)	Tipiskā koncentrācija (%)
dietilperoksidikarbonāts	15 – 27	18
izododekāns	73 – 85	82

Saskaņā ar vielas definīciju *REACH*, šķīdinātāji, ko var atdalīt, neietekmējot vielas stabilitāti vai nemainot tās sastāvu, nav jāuzskata par vielas daļu.

Tomēr šajā gadījumā izododekāns darbojas kā stabilizējoša piedeva. Tāpēc izododekāns tiek uzskatīts par vielas daļu.

Vielā jāreģistrē kā šķīdums ar zemāko izododekāna koncentrāciju, kas nodrošina, ka rīkošanās ar šo vielu ir droša (parasti 82 % (masas procenti)).

Identifikācija

Kā norādīts dokumentā "*Vadlīnijas par vielu identificēšanu un nosaukumu piešķiršanu saskaņā REACH un CLP*", piedevas maina sastāvu, bet neietekmē vielas nosaukumu. Tāpēc izododekāns nav jāiekļauj vielas nosaukumā, un, kā norādīts tālāk, viela jānosauc kā vienkomponeņa viela:

EK nosaukums: dietilperoksidikarbonāts

IUPAC nosaukums: 1,1'-[peroksibis(karboniloksi)]dietāns

2017. gada maijs

Pārskats


IUCLID 1.1. iedaļa

Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory ...	238-707-3	diethyl peroxydicarbonate ...
CAS number	CAS name	
14666-78-5 ...		
IUPAC name		
1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane		

1. attēls. IUCLID 1.1. iedaļas ekrānuzņēmums. Dietilperoksidikarbonāts ir iekļauts kā vielas nosaukums IUCLID 1.1. iedaļā.

IUCLID 1.2. iedaļa

Degree of purity ^

 15 27 % (w/w) ...

Constituents ^

1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane / 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane / 14666-78-5 / 238-707-3, 18.0 % (w/w), 15.0 - 27.0 % (w/w)

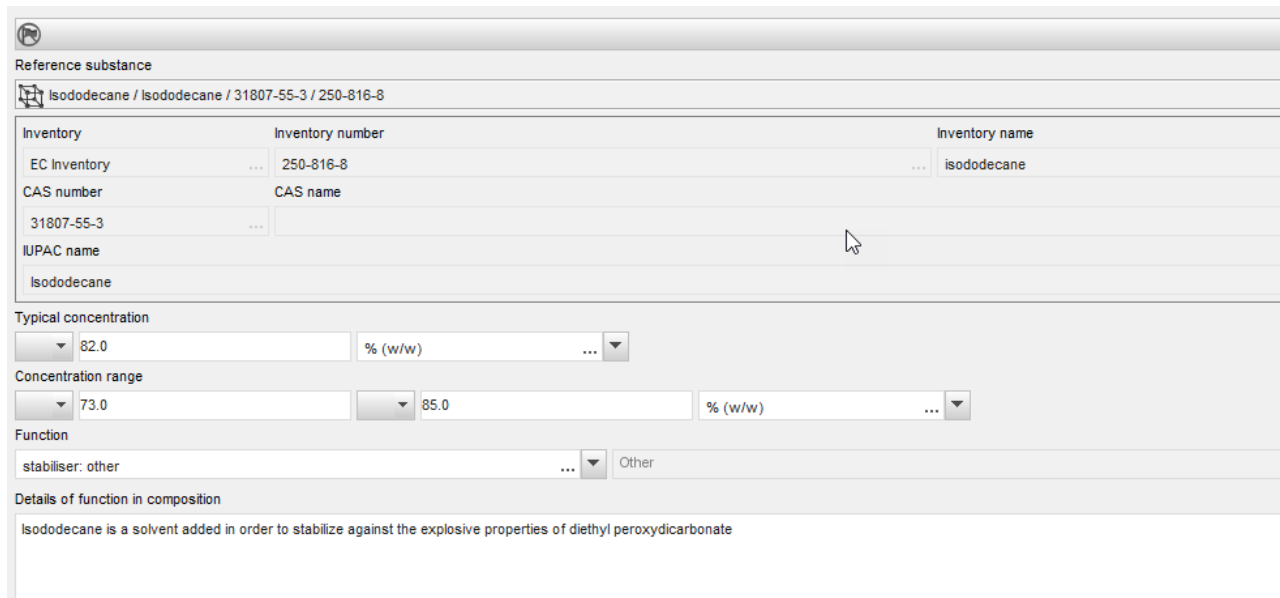
Impurities ^

Additives ^

Isododecane / Isododecane / 31807-55-3 / 250-816-8, 82.0 % (w/w), 73.0 - 85.0 % (w/w)

2. attēls. IUCLID 1.2. iedaļas ekrānuzņēmums. IUCLID 1.2. iedaļā dietilperoksidikarbonāts ir norādīts kā (galvenā) sastāvdaļa un izododekāns — kā piedeva.

2017. gada maijs



Reference substance
Isododecane / Isododecane / 31807-55-3 / 250-816-8

Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory	250-816-8	isododecane

CAS number	CAS name
31807-55-3	

IUPAC name
Isododecane

Typical concentration
82.0 % (w/w)

Concentration range
73.0 - 85.0 % (w/w)

Function
stabiliser: other

Details of function in composition
Isododecane is a solvent added in order to stabilize against the explosive properties of diethyl peroxydicarbonate

3. attēls. Piedevas ekrānuzņēmums. Izododekāna stabilizējošā funkcija ir norādīta laukā "Piedevas".

Analītiskā informācija

Analītiskā izpēte jāveic vielai ar tādu pašu sastāvu, kā norādīts 1.2. iedaļā. Šajā gadījumā šīs vielas sastāvs būtu šāds:

15–27 % (masas procenti) dietilperoksīdīkarbonāts
73–85 % (masas procenti) izododekāns

Analītiskā informācija ir pievienota attiecīgajos *IUCLID* 1.4. iedaļas laukos.