

Май 2017 г.

Как се идентифицира вещество, което включва стабилизиращ разтворител

Въведение

Диетил пероксидикарбонат се получава като 18 % разтвор в изододекан. Изододекан е разтворител, добавен за стабилизиране на диетил пероксидикарбонат срещу експлозивните му свойства.

Състав

Веществото се произвежда със следния състав:

Съставки	Концентрационен диапазон (%)	Типична концентрация (%)
диетил пероксидикарбонат	15 – 27	18
изододекан	73 – 85	82

Съгласно определението за вещество в REACH разтворителите, които могат да бъдат отделени, без да се засяга стабилността на веществото или да се променя съставът му, не се разглеждат като част от вещество.

В този случай обаче изододекан действа като стабилизираща добавка. Следователно е част от веществото.

Веществото трябва да се регистрира като разтвор с най-високата възможна концентрация, която гарантира безопасно боравене (обикновено 82 % (w/w)).

Идентифициране

Както е посочено в „Ръководство за идентифициране и именуване на веществата съгласно REACH и CLP“, добавките допринасят за състава, но не и за именуването на дадено вещество. Следователно изододекан трябва да бъде изключен от именуването и веществото се именува като еднокомпонентно вещество, както следва:

Наименование в ЕО: диетил пероксидикарбонат
Име по IUPAC: 1,1'-[пероксибис(карбонилокси)]диетан

Май 2017 г.

Докладване

Раздел 1.1 на IUCLID

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		

Фигура 1: Снимка на екрана с Раздел 1.1 на IUCLID. Диетил пероксикарбонат се съобщава като наименование на веществото в Раздел 1.1 на IUCLID.

Раздел 1.2 на IUCLID

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)

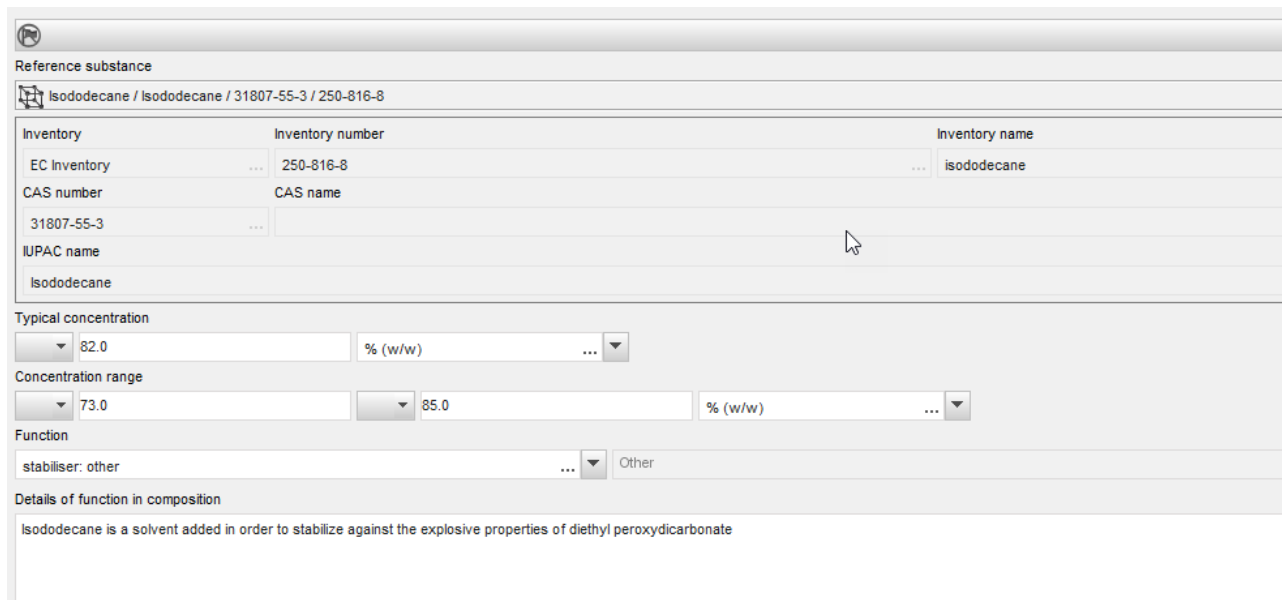
Impurities ^

Additives ^

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

Фигура 2: Снимка на екрана с Раздел 1.2 на IUCLID. Диетил пероксикарбонат се съобщава като (основна) съставка, а изододекан — като добавка в раздел 1.2 на IUCLID.

Май 2017 г.



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 Other

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

Фигура 3: Снимка на екрана за добавка. Стабилизиращата функция на изододекан е посочена в полето „Добавки“.

Аналитична информация

Аналитичната работа трябва да се извърши изцяло върху вещество със същия състав като посоченото в Раздел 1.2. В случая това означава вещество със следния състав:

- 15 — 27 % (w/w) диетил пероксидикарбонат
- 73 — 85 % (w/w) изододекан

Аналитичната информация е приложена в съответните полета от Раздел 1.4 на IUCLID.