

Sistema de classificació per al transport

El sistema de classificació utilitzat per les normatives de transport es basa en els riscos associats als microorganismes durant el transport i no en el sistema de classificació per grups de perillositat de la normativa de salut laboral (RD 664/97). Els materials biològics amb risc d'infecció estan classificats dins de la classe 6.2, substàncies infeccioses. *Per motius de transport, s'entén per substàncies infeccioses les substàncies respecte de les quals se sap o es creu de manera raonada que contenen agents patògens. Els agents patògens són microorganismes (bacteris, virus, rickettsies, paràsits, fongs) i altres agents, com ara els prions, que poden causar malalties en els animals o en els éssers humans.*

Hi ha una gran varietat de materials biològics que poden entrar dins d'aquesta classificació. S'hi inclouen cultius o aïllats de microorganismes patògens, humans o animals, alguns OMG, productes biològics i residus sanitaris no descontaminats.

Les substàncies infeccioses de la classe 6.2 tenen assignats els números ONU següents amb els corresponents noms oficials de transport:

| | |
|---------|--|
| UN 2814 | INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS |
| UN 2900 | INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS ONLY |
| UN 3373 | BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B |
| UN 3291 | CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S., o (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE. |

Les substàncies infeccioses es divideixen en:

Categoria A

És una substància infecciosa que es transporta en una forma que, en cas d'exposició, és capaç de causar una incapacitat permanent, posar en perill la vida o constituir una malaltia mortal per a éssers humans o animals prèviament sans.

Categoria B

És una substància infecciosa que no compleix els criteris d'inclusió en la categoria A. Les substàncies infeccioses de la categoria B s'assignaran a UN3373, BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B.

Exempcions

Hi ha materials biològics que estan exempts de complir la normativa (ADR o IATA) i els requisits aplicables a les mercaderies perilloses, amb l'excepció que presentin altres propietats perilloses que s'inclouguin en una altra classe de mercaderia perillosa (ex. radioactivitat, inflamabilitat, etc). Les substàncies d'origen biològic següents n'estan exemptes perquè no presenten un perill significatiu:

— Materials que no continguin substàncies infeccioses o que no és probable que causin malalties en éssers humans o animals.

- Substàncies que continguin microorganismes que no són patògens per als éssers humans o animals.
- Substàncies que es trobin en una forma en què qualsevol patògen està neutralitzat o inactivat, de tal manera que ja no suposin un risc per a la salut.
- Mostres ambientals (incloses les mostres d'aliments i d'aigua) amb una baixa probabilitat de presència de substàncies infeccioses o en què la concentració d'aquestes substàncies representa un nivell semblant al que es troba a la natura, i que no es considera que suposin un risc significatiu d'infecció.
- Sang o els seus components recollits i enviats per a transfusions o transplantaments.
- Mostres de sang seca sobre paper de filtre i mostres fecals per al diagnòstic sistemàtic d'hemorràgia digestiva inadvertida.
- Residus mèdics o clínics descontaminats.

Per fer una classificació correcta dels materials biològics cal llegir i conèixer la definició de les categories i les exempcions juntament amb la definició dels diferents tipus de materials biològics (cultius, mostres d'humans o animals, productes biològics, organismes genèticament modificats, residus mèdics o clínics).

Les mostres d'éssers humans o animals que presentin un risc mínim de contenir agents patògens no estan subjectes a aquesta reglamentació si es transporten en un embalatge dissenyat per evitar qualsevol fuga i en el qual figuri la indicació «Exempt human specimen» o «Exempt animal specimen», segons correspongui.

Els OMG que no compleixin la definició de substància infecciosa, però que puguin produir en els animals, les plantes o les substàncies microbiològiques modificacions que, normalment, no es produïrien com a resultat de la reproducció natural són classificats dins de la classe 9, *miscellaneous*, amb l'assignació de UN3245, GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS.

Alguns materials biològics són transportats conjuntament amb productes químics perillosos (ex. etanol, formaldehid, gasos, etc.), cosa que cal tenir present perquè comporta altres requeriments de transport específics.