































## Perills físics

|   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Substàncies explosives  | Inflamables   | Comburents  | Gasos a pressió   | Substàncies que reaccionen espontàniament   | Substàncies pirofòriques  | Substàncies que experimenten escalfament espontani                                 | Substàncies que, en contacte amb aigua, desprenen gasos inflamables                 | Peròxids orgànics   | Substàncies corrosives per metalls  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |

## Perills per a la salut




|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitat aguda   | Corrosió/ Irritació cutànies  | Lesions oculars greus/ irritacions oculars  | Sensibilitzant respiratori  | Sensibilitzant cutani   | Mutagènic en cèl·lules germinals  | Carcinogènic  | Tòxic per a la reproducció  | Toxicitat sistèmica per òrgan diana: exposició única                                | Toxicitat sistèmica per òrgan diana: exposicions repetides                          | Perill per aspiració  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |   |   |   |  |   |   |

## Perills pel medi ambient

|  |   |   |
|--|---|---|
| Perill agut per al medi ambient aquàtic  | Perill a llarg termini per al medi ambient aquàtic                                  | Perill per a la capa d'ozó  |
|  |  |  |

### Elements bàsics obligatoris presents en una etiqueta:

- 1: Identificació del producte
- 2: Substàncies perilloses presents
- 3: Paraula d'advertència: Pot ser **Perill** o **Atenció**
- 4: Pictogrames de perillositat
- 5: Indicacions de perill (frases H)
- 6: Consells de prudència (frases P)
- 7: Identificació del proveïdor

|   |  |   |
|---|--|---|
|            |  |  <b>Facultat de Química</b><br>C/ Martí i Franqués, 1<br>08028 Barcelona   |
| <b>1</b> Dissolvent universal   | <b>2</b> Composició ..... g/ kg<br>Toluenè.....500<br>Etilbenzè.....200<br>Butanona.....50   |   |
| <b>4</b>  | <b>3</b> <b>Perill</b>   | <b>5</b> H225: Líquids i vapors molt inflamables.<br>H302: Nociu en cas d'ingestió.<br>H304: Pot ser mortal en cas d'ingestió i penetració en les vies respiratòries.<br>H314: Provoca cremades greus a la pell i lesions oculars greus.<br>H361: Se sospita que pot danyar el fetus. |
|   | <b>6</b> P102: Mantingueu fora de l'abast dels nens.<br>P280: Porteu guants/peces de vestir/mascaretes de protecció<br>P331: NO provoquieu el vomit. |   |

## INDICACIONS DE PERILL

|      |   |
|------|---|
| H200 | Explosiu inestable.   |
| H201 | Explosiu; perill de projecció en massa.   |
| H202 | Explosiu; Perill greu de projecció.   |
| H203 | Explosiu; perill d'incendi, ona expansiva o projecció.                                  |
| H204 | Perill d'incendi o de projecció.  |
| H205 | Perill d'explosió en massa en cas d'incendi.  |
| H220 | Gas extremadament inflamable.   |
| H221 | Gas inflamable.   |
| H222 | Aerosol extremadament inflamable.   |
| H223 | Aerosol inflamable.   |
| H224 | Líquid i vapors extremadament inflamables.  |
| H225 | Líquid i vapors molt inflamables.   |
| H226 | Líquid i vapors inflamables.  |
| H228 | Sòlid inflamable.   |
| H240 | Perill d'explosió en cas d'escalfament.   |
| H241 | Perill d'incendi o explosió en cas d'escalfament.                                       |
| H242 | Perill d'incendi en cas d'escalfament.  |
| H250 | S'inflama espontàniament en contacte amb l'aire.  |
| H251 | S'escalfa espontàniament; pot inflamar-se.  |
| H252 | S'escalfa espontàniament en grans quantitats; pot inflamar-se.                          |
| H260 | En contacte amb l'aigua despren gasos inflamables que poden inflamar-se espontàniament. |
| H261 | En contacte amb l'aigua despren gasos inflamables.                                      |
| H270 | Pot provocar o agreujar un incendi; comburent.  |
| H271 | Pot provocar un incendi o una explosió; molt comburent.                                 |
| H272 | Pot agreujar un incendi; comburent.   |
| H280 | Conté gas a pressió; perill d'explosió en cas d'escalfament.                            |
| H281 | Conté un gas refrigerat; pot provocar cremades o lesions criogèniques.                  |
| H290 | Pot ser corrosiu per als metalls.   |

|      |   |
|------|---|
| H300 | Mortal en cas d'ingestió.   |
| H301 | Toxic en cas d'ingestió.  |
| H302 | Nociu en cas d'ingestió.  |
| H304 | Pot ser mortal en cas d'ingestió i penetració en les vies respiratòries.                  |
| H310 | Mortal en contacte amb la pell.   |
| H311 | Toxic en contacte amb la pell.  |
| H312 | Nociu en contacte amb la pell.  |
| H314 | Provoca cremades greus a la pell i lesions oculars greus.                                 |
| H315 | Provoca irritació cutània.  |
| H317 | Pot provocar una reacció al·lèrgica a la pell.  |
| H318 | Provoca lesions oculars greus.  |
| H319 | Provoca irritació ocular greu.  |
| H330 | Mortal en cas d'inhalació.  |
| H331 | Toxic en cas d'inhalació.   |
| H332 | Nociu en cas d'inhalació.   |
| H334 | Pot provocar símptomes d'al·lèrgia o asma o dificultats respiratòries en cas d'inhalació. |
| H335 | Pot irritar les vies respiratòries.   |
| H336 | Pot provocar somnolència o vertigen.  |
| H340 | Pot provocar defectes genètics.   |
| H341 | Se sospita que provoca defectes genètics.   |
| H350 | Pot provocar càncer.  |
| H351 | Se sospita que provoca càncer.  |
| H360 | Pot perjudicar la fertilitat o danyar el fetus.   |
| H361 | Se sospita que perjudica la fertilitat o danya el fetus.                                  |
| H362 | Pot perjudicar els nens alimentats amb llet materna.                                      |
| H370 | Provoca danys als òrgans.   |
| H371 | Pot provocar danys als òrgans.  |
| H372 | Provoca danys als òrgans després d'exposicions prologades o repetides.                    |
| H373 | Pot provocar danys als òrgans després d'exposicions prologades o repetides.               |

|      |  |
|------|--|
| H400 | Molt tòxic per als organismes aquàtics.  |
| H410 | Molt tòxic per als organismes aquàtics, amb efectius nocius duradors.                      |
| H411 | Toxic per als organismes aquàtics, amb efectius nocius duradors.                           |
| H412 | Nociu per als organismes aquàtics, amb efectius nocius duradors.                           |
| H413 | Pot ser nociu per als organismes aquàtics, amb efectius nocius duradors.                   |
| H420 | Causa danys a la salut pública i al medi ambient en destruir l'ozó a l'atmosfera superior. |



## CONSELLS DE PRUDÈNCIA

## Intervenció

|                  |  |
|------------------|--|
| P301             | EN CAS D'INGESTIÓ:   |
| P302             | EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL:  |
| P303             | EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL (o el cabell):  |
| P304             | EN CAS D'INHALACIÓ:  |
| P305             | EN CAS DE CONTACTE AMB ELS ULLS:   |
| P306             | EN CAS DE CONTACTE AMB LA ROBA:  |
| P307             | EN CAS D'exposició:  |
| P308             | EN CAS D'exposició manifesta o presumpta:  |
| P309             | EN CAS D'exposició o malestar:   |
| P310             | Truqueu immediatament a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge.  |
| P311             | Truqueu a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge.  |
| P312             | Truqueu a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge en cas de malestar.   |
| P313             | Consulteu un metge.  |
| P314             | Consulteu un metge en cas de malestar.   |
| P315             | Consulteu un metge immediatament.  |
| P320             | Es necessita urgentment un tractament específic (vegeu ... en aquesta etiqueta).   |
| P321             | Es necessita un tractament específic (vegeu...en aquesta etiqueta).  |
| P322             | Es necessiten mesures específiques (vegeu...en aquesta etiqueta).  |
| P330             | Esbandiu-vos la boca.  |
| P331             | NO provoqueu el vòmit.   |
| P332             | En cas d'irritació cutània:  |
| P333             | En cas d'irritació o erupció cutània:  |
| P334             | Submergiu en aigua fresca/apliqueu compreses humides.  |
| P335             | Sacsegeu les partícules que s'hagin dipositat en la pell.  |
| P336             | Descongeleu les parts gelades amb aigua tèbia. No fregueu la zona afectada.  |
| P337             | Si persisteix la irritació ocular:   |
| P338             | Porteu les lents de contacte, si se'n porten i en resulta fàcil. Seguiu aclarint.  |
| P340             | Transporteu la víctima a l'exterior i mantingueu-la en repòs en una posició còmoda per respirar.   |
| P341             | Si la víctima respira amb dificultat, transportar-la a l'exterior i mantenir-la en repòs en una posició còmoda per respirar.                               |
| P342             | En cas de símptomes respiratoris:  |
| P350             | Renteu suaument amb aigua i sabó abundants.  |
| P351             | Aclariu acuradament amb aigua durant diversos minuts.  |
| P352             | Renteu amb aigua i sabó abundants.   |
| P353             | Aclariu-vos la pell amb aigua/dutxeu-vos.  |
| P360             | Aclariu immediatament amb aigua abundant les peces de roba i la pell contaminades abans de treure-us la roba.  |
| P361             | Traieu-vos immediatament les peces de roba contaminades.   |
| P362             | Traieu-vos les peces de roba contaminades i renteu-les abans de tornar a utilitzar-les.  |
| P363             | Renteu les peces de roba contaminades abans de tornar a utilitzar-les.   |
| P370             | En cas d'incendi:  |
| P371             | En cas d'incendi important i en grans quantitats: Evacueu la zona. Lluiteu contra l'incendi a distància, donat el risc d'explosió.                         |
| P372             | Risc d'explosió en cas d'incendi.  |
| P373             | No lluiteu contra l'incendi quan el foc arribi als explosius.  |
| P374             | Lluiteu contra l'incendi des de una distància raonable, prenent les precaucions habituals.   |
| P375             | Lluiteu contra l'incendi a distància, donat el risc d'explosió.  |
| P376             | Aturar la fuga, si no hi ha perill de fer-ho.  |
| P377             | Fuga de gas en flames: No apagueu, excepte si la fuga pot aturar-se sense perill.  |
| P378             | Utilitzeu...per apagar-lo.   |
| P380             | Evacueu la zona.   |
| P381             | Elimineu totes les fonts d'ignició si no hi ha perill en fer-ho.   |
| P390             | Absorbiu l'abocament perquè no malmeti altres materials.   |
| P391             | Recolliu l'abocament.  |
| P301+ P310       | EN CAS D'INGESTIÓ: Truqueu immediatament a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge.   |
| P301+ P312       | EN CAS D'INGESTIÓ: Truqueu immediatament a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge si us trobeu malament.   |
| P301+ 330+ 331   | EN CAS D'INGESTIÓ: Esbandiu-vos la boca. No provoqueu el vòmit.  |
| P302+ P334       | EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: Submergiu en aigua fresca/apliqueu compreses humides.  |
| P302+ P350       | EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: Renteu suaument amb aigua i sabó abundants.  |
| P302+ P352       | EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: Renteu amb aigua i sabó abundants.   |
| P303+ P361+ P353 | EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL (o el cabell): Traieu-vos immediatament les peces de roba contaminades. Aclariu-vos la pell amb aigua o dutxeu-vos.         |
| P304+ P340       | EN CAS D'INHALACIÓ: Transporteu la víctima a l'exterior o mantingueu-la en repòs en una posició còmoda per respirar.                                       |
| P304+ P341       | EN CAS D'INHALACIÓ: Si la víctima respira amb dificultat, transporteu-la a l'exterior i mantingueu-la en repòs en una posició còmoda per respirar.         |
| P305+ P351+ P338 | EN CAS DE CONTACTE AMB ELS ULLS: Aclariu acuradament durant alguns minuts. Traieu-vos les lents de contacte si en porteu i resulta fàcil. Seguiu aclarint. |
| P306+ P360       | EN CAS DE CONTACTE AMB LA ROBA: Aclariu immediatament amb aigua abundant les peces de roba i la pell contaminades abans de treure-us la roba.              |
| P307+ P311       | EN CAS D'exposició: Truqueu a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge.  |
| P308+ P313       | EN CAS D'exposició manifesta o presumpta: Consulteu un metge.  |
| P309+ P311       | EN CAS D'exposició o si us trobeu malament: Truqueu a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge.  |
| P332+ P313       | En cas d'irritació cutània: Consulteu un metge.  |
| P333+ P313       | En cas d'irritació o erupció cutània: Consulteu un metge.  |
| P335+ P334       | Sacsegeu les partícules que s'hagin dipositat en la pell. Submergiu en aigua fresca/apliqueu compreses humides.  |
| P337+ P313       | Si persisteix la irritació ocular: Consulteu un metge.   |
| P342+ P311       | En cas de símptomes respiratoris: Truqueu a un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o a un metge.  |
| P370+ P376       | En cas d'incendi: Detingueu la fuga, si no hi ha perill en fer-ho.   |
| P370+ P378       | En cas d'incendi: Utilitzeu...   |
| P370+ P380       | En cas d'incendi: Utilitzeu...per apagar-lo.   |
| P370+ P380+ P375 | En cas d'incendi: Evacueu la zona. Lluiteu contra l'incendi a distància, donat el risc d'explosió.   |
| P371+ P380+ P375 | En cas d'incendi important i en grans quantitats: Evacueu la zona. Lluiteu contra l'incendi a distància, donat el risc d'explosió.                         |

## Generals

|      |   |
|------|---|
| P101 | Si necessiteu consell mèdic, tingueu a mà l'envàs o l'etiqueta. |
| P102 | Mantingueu fora de l'abast dels nens.                           |
| P103 | Llegiu l'etiqueta abans de l'ús.                                |

## Prevençió

|            |  |
|------------|--|
| P201       | Demaneu instruccions especials abans de l'ús.  |
| P202       | No manipuleu la substància abans d'haver llegit i entès totes les instruccions de seguretat.                               |
| P210       | Mantingueu allunyat de fonts de calor, espurnes, flama oberta o superfícies calentes. - No fumeu.                          |
| P211       | No polvoritzeu sobre una flama oberta o una altra font d'ignició.  |
| P220       | Mantingueu o emmagatzemu allunyat de la roba/.../materials combustibles.   |
| P221       | Prengueu totes les precaucions necessàries per no mesclar amb matèries combustibles...                                     |
| P222       | No deixeu que entri en contacte amb l'aire.  |
| P223       | Mantingueu allunyat de qualsevol possible contacte amb l'aigua, doncs reacciona violentament i pot provocar una flamarada. |
| P230       | Mantingueu humit amb...  |
| P231       | Manipular en gas inert   |
| P232       | Protegiu de la humitat.  |
| P233       | Mantingueu el recipient tancat hermèticament.  |
| P234       | Conserveu únicament en el recipient original.  |
| P235       | Mantingueu en lloc fresc.  |
| P240       | Connecteu a terra/enllaç equipotencial del recipient i de l'equip de recepció.   |
| P241       | Utilitzeu un material elèctric, de ventilació o d'il·luminació/.../antideflagrant.   |
| P242       | Utilitzeu únicament eines que no produeixin espurnes   |
| P243       | Prengueu mesures de precaució contra descàrregues electrostàtiques.  |
| P244       | Mantingueu les vàlvules de reducció netes de greix i oli.  |
| P250       | Eviteu l'abrasió/el xoc/.../la fricció.  |
| P251       | Recipient a pressió: no perforar ni cremar, adhuc després de l'ús.   |
| P260       | No respireu la pols/el fum/el gas/la boira/els vapors/l'aerosol.   |
| P261       | Eviteu respirar la pols/el fum/el gas/la boira/els vapors/l'aerosol.   |
| P262       | Eviteu el contacte amb els ulls, la pell o la roba.  |
| P263       | Eviteu el contacte durant l'embaràs/la lactància.  |
| P264       | Renteu-vos a consciència després de la manipulació.  |
| P270       | No mengueu, beveu ni fumeu durant el seu ús.   |
| P271       | Utilitzeu únicament en exteriors o en un lloc ben ventilat.  |
| P272       | Les peces de roba de treball contaminades no es poden treure del lloc de treball.  |
| P273       | Eviteu el seu alliberament al medi ambient   |
| P280       | Porteu guants/peces de roba/ulleres/màscara de protecció.  |
| P281       | Utilitzeu l'equip de protecció individual obligatori.  |
| P282       | Porteu guants que aïllin del fred/ulleres/màscara.   |
| P283       | Porteu peces de roba ignífuges/resistents al foc/resistents a les flames.  |
| P284       | Porteu equip de protecció respiratòria.  |
| P285       | En cas de ventilació insuficient, porteu equip de protecció respiratòria.  |
| P231+ P232 | Manipuleu en gas inert. Protegiu de la humitat.  |
| P235+ P410 | Conserveu en un lloc fresc. Protegiu de la llum del sol.   |

## Emmagatzematge

|            |  |
|------------|--|
| P401       | Emmagatzemu...   |
| P402       | Emmagatzemu en un lloc sec.  |
| P403       | Emmagatzemu en un lloc ben ventilat.   |
| P404       | Emmagatzemu en un recipient tancat.  |
| P405       | Deseu sota clau.   |
| P406       | Emmagatzemu en un recipient resistent a la corrosió/... amb revestiment interior resistent.                |
| P407       | Deixeu una separació entre els blocs/els palés de càrrega.   |
| P410       | Protegiu de la llum del sol.   |
| P411       | Emmagatzemu a temperatures no superiors a ... °C/...°F.  |
| P412       | No exposeu a temperatures superiors a 50 °C/122°F.   |
| P413       | Emmagatzemu les quantitats a granel superiors a ... kg/... lbs a temperatures no superiors a ... °C/...°F. |
| P420       | Emmagatzemu allunyat d'altres materials.   |
| P422       | Emmagatzemu el contingut en ...  |
| P402+ P404 | Emmagatzemu en un lloc sec. Emmagatzemu en un recipient tancat.  |
| P403+ P233 | Emmagatzemu en un lloc ben ventilat. Mantingueu el recipient tancat hermèticament.                         |
| P403+ P235 | Emmagatzemu en un lloc ben ventilat. Mantingueu en lloc fresc.   |
| P410+ P403 | Protegiu de la llum del sol. Emmagatzemu en un lloc ben ventilat.  |
| P410+ P412 | Protegiu de la llum del sol. No exposeu a temperatures superiors a 50 °C/122°F.                            |
| P411+ P235 | Emmagatzemu a temperatures no superiors a ...°C/...°F. Mantingueu en lloc fresc.                           |

## Eliminació

|      |   |
|------|---|
| P501 | Elimineu el contingut/el recipient en...  |
| P502 | Demaneu informació al fabricant o proveïdor sobre la seva recuperació o reciclatge. |