



Etiquetatge de substàncies i mescles perilloses. Reglament CLP

En molts llocs de treball es fan servir productes químics, alguns dels quals, per les característiques toxicològiques i fisiocoquímiques, poden ser perillosos per a la salut o el medi ambient i també poden provocar incendis o explosions.

Es presenten en distintes formes: substàncies, mescles, gasos, líquids, sòlids...

Conèixer la perillositat d'aquests productes és imprescindible per avaluar els seus riscos i adoptar les mesures preventives adequades.

Els trobem en diferents llocs de treball: en el transport, al magatzem, al taller, a l'oficina, i en diverses fases del procés productiu: com a matèria primera, nou producte comercialitzat, o bé com a residu. De vegades en desconeixem la nocivitat i les conseqüències d'un ús inadequat.

El nou reglament europeu sobre classificació, etiquetatge i envasat, anomenat CLP (Classification, Labeling and Packaging), ens proporciona una nova eina de comunicació, un sistema globalment harmonitzat amb abast internacional, que permet identificar clarament les substàncies i mescles perilloses.

Etiquetar conforme al Reglament CLP serà obligatori:

- a partir de l'1 de desembre de 2010 per a substàncies.
- a partir de l'1 de juny de 2015 per a mescles.

Objectius del CLP

Garantir un nivell elevat de protecció de la salut humana i del medi ambient, així com la lliure circulació de substàncies, mescles i articles, de la manera següent:

- Harmonitzant els criteris per a la classificació de substàncies i mescles, i les normes d'etiquetatge i envasat per a substàncies i mescles perilloses.
- Imposant:
 - Als fabricants, importadors i usuaris intermedis, l'obligació de classificar les substàncies i mescles comercialitzades.
 - Als proveïdors (fabricant, importador, usuari intermedi o distribuïdor que comercialitza una substància o mescla), l'obligació d'envasar i etiquetar les substàncies i mescles comercialitzades.
 - Als fabricants, productors d'articles i importadors, l'obligació de classificar les substàncies no comercialitzades subjectes a registre o notificació d'acord amb el REACH.
- Elaborant una llista comunitària de substàncies amb la seva classificació i etiquetat harmonitzat.

Els termes i definicions del present Reglament són coherents amb els del Reglament CE 1907/2006 (REACH) i les normes que en regulen el transport.

Definicions

- **Substància:** element químic i els seus compostos naturals o els obtinguts per algun procés industrial, inclosos els additius necessaris per conservar la seva estabilitat i les impureses inevitables del procés, amb exclusió de tots els dissolvents que puguin separar-se sense afectar l'estabilitat de la substància ni modificar-ne la composició.
- **Mescla:** mescla o solució composta per dues o més substàncies.
- **Article:** objecte que, durant la seva fabricació, rep una forma, superfície o disseny especials que determinen la seva funció en major mesura que la seva composició química.

Classes de perill

Les substàncies i mescles que compleixin els criteris de perill físic, per a la salut humana o per al medi ambient establerts en aquest Reglament són perilloses i es classifiquen d'acord amb les classes següents de perill:

Perills físics	Definició	Símbol
Explosius	Substàncies, mescles i articles explosius o amb efecte pirotècnic.	
Gasos inflamables	Gas que s'inflama amb l'aire a 20°C i a una pressió de referència de 101,3kPa.	
Aerosols inflamables	Recipients no recarregables fabricats en metall, vidre o plàstic i que contenen un gas comprimit, líquat o dissolt a pressió, amb o sense líquid, pasta o pols, i dotats d'un dispositiu de descàrrega que permet expulsar el contingut en forma de partícules sòlides o líquides en suspensió en un gas, en forma d'espuma, pasta o pols, o en estat líquid o gasós.	
Gasos comburents	Gas que, generalment alliberant oxigen, pot provocar o facilitar la combustió d'altres substàncies en major mesura que l'aire.	
Gasos a pressió	Gas que es troba en un recipient a una pressió de 200kPa o superior, o que està líquat o líquat i refrigerat. S'hi inclouen els gasos comprimits, líquats, dissolts i líquats refrigerats.	
Líquids inflamables	Líquid amb un punt d'inflamació no superior a 60°C.	
Sòlids inflamables	Substància sòlida que s'inflama amb facilitat o que pot provocar foc o contribuir a provocar foc per fricció.	
Substàncies i mescles que reaccionen espontàniament	Substàncies tèrmicament inestables, líquides o sòlides, que poden experimentar una descomposició exotèrmica intensa fins i tot en absència d'oxigen.	  1
Líquids pirofòrics	Líquid que, tot i en petites quantitats, pot inflamar-se al cap de 5 minuts d'entrar en contacte amb l'aire.	



Continua a la pàgina següent

Perills físics	Definició	Símbol
Sòlids pirofòrics	Sòlid que, tot i en petites quantitats, pot inflamar-se al cap de 5 minuts d'entrar en contacte amb l'aire.	
Substàncies i mescles que experimenten escalfament espontani	Substància o mescla sòlida o líquida, diferent d'un líquid o sòlid pirofòric, que pot escalfar-se espontàniament en contacte amb l'aire sense aportació d'energia. Difereix d'un líquid o sòlid pirofòric en què només s'inflama quan està present en grans quantitats (kg) i després d'un llarg període de temps (hores o dies).	
Substàncies i mescles que en contacte amb l'aigua desprenen gasos inflamables	Substàncies o mescles sòlides o líquides que, per interacció amb l'aigua, tendeixen a tornar-se espontàniament inflamables o a desprendre gasos inflamables en quantitats perilloses.	
Líquids comburent	Líquid que, sense ser necessàriament combustible en si, pot, en general, en desprendre oxigen, provocar o afavorir la combustió d'altres materials.	
Sòlids comburent	Substància o mescla sòlida que, sense ser necessàriament combustible en si, pot, en general, en desprendre oxigen, provocar o afavorir la combustió d'altres substàncies.	
Peròxids orgànics	Substància o mescla orgànica líquida o sòlida que conté l'estructura bivalent -O-O- i que pot considerar-se derivada del peròxid d'hidrogen, en el qual un o ambdós àtoms d'hidrogen s'hagin substituït per radicals orgànics. Els peròxids orgànics són substàncies o mescles tèrmicament inestables, que poden patir una descomposició exotèrmica autoaccelerada.	  1
Corrosius pels metalls	Substància o mescla que, per la seva acció química, pot malmetre o fins i tot destruir els metalls.	



1 Han de portar un dels dos símbols, en funció de la categoria de perill a la qual pertanyin.

Perills per a la salut	Definició	Símbol	
Toxicitat aguda	Efectes adversos que es manifesten després de l'administració per via oral o cutània d'una sola dosi d'una substància o mescla, de dosis múltiples administrades al llarg de 24 hores, o com a conseqüència d'una exposició per inhalació durant 4 hores.	 	1
Corrosió o irritació cutànies	Corrosió cutània és l'aparició d'una lesió irreversible a la pell, és a dir, una necrosi visible a través de l'epidermis que arriba a la dermis, com a conseqüència de l'aplicació d'una substància d'assaig durant un període de fins a 4 hores. Irritació cutània és l'aparició d'una lesió reversible de la pell com a conseqüència de l'aplicació d'una substància d'assaig durant un període de fins a 4 hores.	 	1
Lesions oculars greus o irritació ocular	Lesió ocular greu és un dany en els teixits de l'ull o un deteriorament físic important de la visió, com a conseqüència de l'aplicació d'una substància d'assaig en la superfície anterior de l'ull, no completament reversible en els 21 dies següents a l'aplicació. Irritació ocular és la producció d'alteracions oculars com a conseqüència de l'aplicació d'una substància d'assaig en la superfície anterior de l'ull, totalment reversible en els 21 dies següents a l'aplicació.	 	1
Sensibilització respiratòria o cutània	Sensibilitzant respiratori és una substància la inhalació de la qual indueix hipersensibilitat de les vies respiratòries. Sensibilitzant cutani és una substància que indueix una resposta al·lèrgica per contacte amb la pell.	 	1
Mutagènesi en cèl·lules germinals	Mutagen és una substància o mescla capaç d'induir mutacions en les cèl·lules germinals humanes transmissibles als descendents. Una mutació és un canvi permanent en la quantitat o en l'estructura del material genètic d'una cèl·lula.		
Carcinogènesi	Carcinogen és una substància o mescla de substàncies que indueix càncer o n'augmenta la incidència.		
Toxicitat per a la reproducció	Efectes adversos sobre la funció sexual i la fertilitat d'homes i dones adults, i els efectes adversos sobre el desenvolupament dels descendents.		
Toxicitat específica en determinats òrgans (stot)-exposició única	Toxicitat no letal que es produeix en determinats òrgans després d'una única exposició a una substància o mescla.	 	1

Continua a la pàgina següent

Perills per a la salut	Definició	Símbol
Toxicitat específica en determinats òrgans (stot)-exposicions repetides	Toxicitat específica que es produeix en determinats òrgans després d'una exposició repetida a una substància o mescla.	
Perill per aspiració	Per aspiració entenem l'entrada d'una substància o una mescla, líquida o sòlida, directament per la boca o el nas, o indirectament per regurgitació, en la tràquea o en les vies respiratòries inferiors.	

1 Han de portar un dels dos símbols, en funció de la categoria de perill a la qual pertanyin.

Perills per al medi ambient	Definició	Símbol
Perillós per al medi ambient aquàtic: toxicitat aguda	Propietat intrínseca d'una substància de provocar efectes nocius en els organismes aquàtics després d'una exposició de curta durada.	
Perillós per al medi ambient aquàtic: toxicitat crònica	Propietat intrínseca d'una substància de provocar efectes nocius en els organismes aquàtics durant exposicions determinades en relació amb el cicle de vida de l'organisme.	

Perills addicionals per la UE	Definició	Símbol
Perillós per a la capa d'ozó	Substàncies que segons les proves disponibles sobre les seves propietats i el seu destí i comportament en el medi ambient poden suposar un perill per l'estructura o el funcionament de la capa d'ozó estratosfèric.	

Comunicació dels perills

El present Reglament preveu dues eines per comunicar els perills de les substàncies i mescles:

- Les etiquetes
- Les fitxes de dades de seguretat

Etiqueta

Una substància o mescla classificada com a perillosa i continguda en un envàs ha de portar una etiqueta en la qual figuren els elements següents:

- Nom, direcció i número de telèfon del proveïdor o proveïdors.
- Quantitat nominal de la substància o mescla continguda en l'envàs.
- Identificadors del producte.
- Pictogrames de perill.
- Paraula d'advertència, que indica el nivell relatiu de gravetat (perill/atenció).
- Indicacions de perill (Frases H): frase que, assignada a una classe o categoria de perill, descriu la naturalesa dels perills d'una substància o mescla.
- Consells de prudència (Frases P): frase que descriu les mesures recomanades per minimitzar o evitar els efectes adversos causats per l'exposició a una substància o mescla perillosa durant el seu ús o eliminació.
- Informació suplementària quan sigui necessària (Frases EUH).

Pictogrames de perill



ref 0000 cad. 31/12/2011 2.51

METANOL
per a l'anàlisi

índex núm. 603-001-00-X núm. CE 200-659-6

CCCC, S.L. C/Major, 5 - 08000 BARCELONA
Tel. 000 00 00

Perill

Líquid i vapors molt inflamables. Tòxic en cas d'inhalació. Tòxic en contacte amb la pell. Tòxic en cas d'ingestió. Provoca danys als òrgans.

Cal mantenir allunyat de fonts de calor, espurnes, flama oberta o superfícies calentes. No fumeu. Heu de mantenir el recipient hermèticament tancat. Heu de portar guants / roba / ulleres / màscara de protecció. EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: cal rentar amb aigua i sabó abundants. EN CAS D'exposició: telefonau un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge.

Peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de inhalación. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de ingestión. Provoca daños en los órganos.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE exposición: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Quantitat nominal

Identificadors del producte

Nom, direcció i telèfon del proveïdor

Paraula d'advertència

Indicadors de perill (frases H)

Consells de prudència (frases P)

L'etiqueta es fixa fermament en una o més superfícies de l'envàs que conté directament la substància o mescla, i es llegeix en sentit horitzontal en la posició en què es deixa normalment l'envàs.

L'etiqueta ha d'estar escrita com a mínim en la llengua oficial de l'Estat membre on es comercialitza la substància o mescla. Els proveïdors poden usar en les seves etiquetes altres llengües, sempre que en totes elles aparegui la mateixa informació.

El color i la presentació de les etiquetes han de ser tals que el pictograma de perill ressalti clarament.

Els pictogrames de perill, la paraula d'advertència, les indicacions de perill i els consells de prudència apareixeran junts a l'etiqueta.

A l'etiqueta o l'envàs no han de figurar indicacions com "no tòxic", "no nociu", "no contaminant", "ecològic", ni altres indicacions que assenyalin que la substància o mescla no és perillosa, o que siguin no conseqüents amb la classificació.

Fitxes de dades de seguretat

El proveïdor d'una substància o mescla ha de facilitar al seu destinatari una fitxa de dades de seguretat

—Quan una substància o mescla reuneixi els criteris per ser classificada com a perillosa

—En cas d'una substància persistent, bioacumulativa i tòxica o molt persistent i molt bioacumulativa

La fitxa de dades de seguretat s'ha de facilitar com a mínim en un idioma oficial de l'Estat membre on es comercialitzi la substància o mescla, gratuïtament, en paper o per via electrònica.

La fitxa de dades de seguretat ha de portar la data i ha d'incloure els punts següents:

- 1) Identificació de la substància o mescla i de la societat o empresa
- 2) Identificació dels perills
- 3) Composició/informació sobre els components
- 4) Primers auxilis
- 5) Mesures de lluita contra incendis
- 6) Mesures en cas d'alliberació accidental
- 7) Manipulació i emmagatzematge
- 8) Control d'exposició/protecció individual
- 9) Propietats físiques i químiques
- 10) Estabilitat i reactivitat
- 11) Informació toxicològica
- 12) Informació ecològica
- 13) Consideracions sobre eliminació
- 14) Informació sobre el transport
- 15) Informació reglamentària
- 16) Altra informació

En algunes fitxes de dades de seguretat trobarem un annex amb els escenaris d'exposició (conjunt de condicions que descriuen la manera en què la substància o mescla es fabrica o s'usa durant el seu cicle de vida, així com la manera en què el fabricant o importador controla o recomana als usuaris intermedis que controlin l'exposició de la població i del medi ambient).

Marc legislatiu

- **Reglament CE núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell de 16 de desembre de 2008** sobre classificació, etiquetat i envasat de substàncies i mescles, i pel qual es modifiquen i deroguen les directives 67/548/CEE i 1999/45/CE i es modifica el Reglament CE núm.1907/2006 (DOUE L353, de 31 de desembre de 2008).
- **Reglament CE núm. 790/2009 de la Comissió de 10 d'agost de 2009**, que modifica, a efectes de la seva adaptació al progrés tècnic i científic, el Reglament CE núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i mescles (DOUE L235, de 5 de setembre de 2009).
- **Reglament CE núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006**, i modificacions posteriors, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH), pel qual es crea l'Agència Europea de Substàncies i Preparats Químics, es modifica la Directiva 1999/45/CE i es deroguen el Reglament CE núm. 793/93 del Consell i el Reglament CE núm. 1488/94 de la Comissió així com la Directiva 76/769/CEE del Consell i les directives 91/155/CEE, 96/67/CEE, 93/105/CE i 2000/21/CE de la Comissió (DOUE L396, de 30 de desembre de 2006).
- **Llei 8/2010, de 31 de març** per la qual s'estableix el règim sancionador previst en els reglaments CE relatius al registre, a l'avaluació, a l'autorització i a la restricció de les substàncies i mescles químiques (REACH) i sobre la classificació, l'etiquetatge i l'envasat de substàncies i mescles (CLP) que el modifica (BOE 79, d'1 d'abril de 2010).

- **Reial decret 717/2010, de 28 de maig**, pel qual es modifiquen l'RD 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses i l'RD 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats perillosos (BOE 139, de 8 de juny de 2010).

Més informació

<http://inforeach.gencat.cat>

<http://echa.europa.eu>

Annex

Indicacions de perill (frases H)

H200	Explosiu inestable.	H272	Pot agreujar un incendi; comburent.
H201	Explosiu; perill d'explosió en massa.	H280	Conté gas a pressió; perill d'explosió en cas d'escalfament.
H202	Explosiu; greu perill de projecció.	H281	Conté un gas refrigerat; pot provocar cremades o lesions criogèniques.
H203	Explosiu; perill d'incendi, d'ona expansiva o de projecció.	H290	Pot ser corrosiu per als metalls.
H204	Perill d'incendi o de projecció.	H300	Mortal en cas d'ingestió.
H205	Perill d'explosió en massa en cas d'incendi.	H301	Tòxic en cas d'ingestió.
H220	Gas extremament inflamable.	H302	Nociu en cas d'ingestió.
H221	Gas inflamable.	H304	Pot ser mortal en cas d'ingestió i penetració en les vies respiratòries.
H222	Aerosol extremament inflamable.	H310	Mortal en contacte amb la pell.
H223	Aerosol inflamable.	H311	Tòxic en contacte amb la pell.
H224	Líquid i vapors extremament inflamables.	H312	Nociu en contacte amb la pell.
H225	Líquid i vapors molt inflamables.	H314	Provoca cremades greus a la pell i lesions oculars greus.
H226	Líquids i vapors inflamables.	H315	Provoca irritació cutània.
H228	Sòlid inflamable.	H317	Pot provocar una reacció al·lèrgica a la pell.
H240	Perill d'explosió en cas d'escalfament.	H318	Provoca lesions oculars greus.
H241	Perill d'incendi o explosió en cas d'escalfament.	H319	Provoca irritació ocular greu.
H242	Perill d'incendi en cas d'escalfament.	H330	Mortal en cas d'inhalació.
H250	S'inflama espontàniament en contacte amb l'aire.	H331	Tòxic en cas d'inhalació.
H251	S'escalfa espontàniament; pot inflamar-se.	H332	Nociu en cas d'inhalació.
H252	S'escalfa espontàniament en grans quantitats; pot inflamar-se.	H334	Pot provocar símptomes d'al·lèrgia o asma o dificultats respiratòries en cas d'inhalació.
H260	En contacte amb l'aigua desprèn gasos inflamables que poden inflamar-se espontàniament.	H335	Pot irritar les vies respiratòries.
H261	En contacte amb l'aigua desprèn gasos inflamables.	H336	Pot provocar somnolència o vertigen.
H270	Pot provocar o agreujar un incendi; comburent.	H340	Pot provocar defectes genètics <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H271	Pot provocar un incendi o una explosió; molt comburent.	H341	Se sospita que provoca defectes genètics <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
		H350	Pot provocar càncer <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.

H351	Se sospita que provoca càncer <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H360	Pot perjudicar la fertilitat o danyar el fetus <cal indicar l'efecte específic si es coneix; cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H361	Se sospita que perjudica la fertilitat o danya el fetus <cal indicar l'efecte específic si es coneix; cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H362	Pot perjudicar els nens alimentats amb llet materna.
H370	Provoca danys als òrgans <o indiqueu-ne tots els òrgans afectats, si es coneixen> <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H371	Pot provocar danys als òrgans <o indiqueu-ne tots els òrgans afectats, si es coneixen> <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H372	Provoca danys als òrgans <cal indicar tots els òrgans afectats, si es coneixen> després d'exposicions prolongades o repetides <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H373	Pot provocar danys als òrgans <cal indicar tots els òrgans afectats, si es coneixen> després d'exposicions prolongades o repetides <cal indicar la via d'exposició si s'ha demostrat concloentment que el perill no es produeix per cap altra via>.
H400	Molt tòxic per als organismes aquàtics.
H410	Molt tòxic per als organismes aquàtics, amb efectes nocius duradors.
H411	Tòxic per als organismes aquàtics, amb efectes nocius duradors.
H412	Nociu per als organismes aquàtics, amb efectes nocius duradors.
H413	Pot ser nociu per als organismes aquàtics, amb efectes nocius duradors.

Informació suplementària sobre els perills

EUH 001	Explosiu en estat sec.
EUH 006	Explosiu en contacte o sense contacte amb l'aire.
EUH 014	Reacciona violentament amb l'aigua.
EUH 018	En usar-lo poden formar-se barreges d'aire vapor explosives o inflamables.
EUH 019	Pot formar peròxids explosius.
EUH 044	Risc d'explosió en escalfar-lo en ambient confinat.
EUH 029	En contacte amb aigua allibera gasos tòxics.
EUH 031	En contacte amb àcids allibera gasos tòxics.
EUH 032	En contacte amb àcids allibera gasos molt tòxics.
EUH 066	L'exposició repetida pot provocar sequedat o formació d'esquerdes a la pell.
EUH 070	Tòxic en contacte amb els ulls.
EUH 071	Corrosiu per a les vies respiratòries.
EUH 059	Perillós per a la capa d'ozó.

Elements suplementaris o informació que ha de figurar a les etiquetes de determinades substàncies i barreges

EUH 201/	Conté plom. No s'ha d'utilitzar en objectes que els nens puguin mastegar o llepar.
EUH 201 A	Atenció! Conté plom.
EUH 202	Cianoacrilat. Perill. S'adhereix a la pell i als ulls en pocs segons. S'ha de mantenir fora de l'abast dels nens.
EUH 203	Conté crom (VI). Pot provocar una reacció al·lèrgica.
EUH 204	Conté isocianats. Pot provocar una reacció al·lèrgica.
EUH 205	Conté components epoxídics. Pot provocar una reacció al·lèrgica.
EUH 206	Atenció! No s'ha d'utilitzar juntament amb altres productes. Pot desprendre gasos perillosos (clor).
EUH 207	Atenció! Conté cadmi. Durant la seva utilització es desprenen vapors perillosos. Cal veure la informació facilitada pel fabricant i seguir les instruccions de seguretat.
EUH 208	Conté <nom de la substància sensibilitzant>. Pot provocar una reacció al·lèrgica.
EUH 209/	Pot inflamar-se fàcilment en usar-lo.
EUH 209 A	Pot inflamar-se en usar-lo.
EUH 210	Es pot sol·licitar la fitxa de dades de seguretat.
EUH 401	A fi d'evitar riscos per a les persones i el medi ambient, cal seguir les instruccions d'ús.

Consells de prudència (Frases P)

P101	Si es necessita consell mèdic, cal tenir a mà l'envàs o l'etiqueta.
P102	Cal mantenir fora de l'abast dels nens.
P103	Cal llegir l'etiqueta abans de l'ús.
P201	Cal demanar instruccions especials abans de l'ús.
P202	No manipuleu la substància abans d'haver llegit i comprès totes les instruccions de seguretat.
P210	Cal mantenir 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	Cal mantenir o emmagatzemar allunyat de la roba / materials combustibles /...
P221	Preneu totes les precaucions necessàries per no barrejar amb matèries combustibles...
P222	No deixeu que entri en contacte amb l'aire.
P223	Cal mantenir allunyat de qualsevol possible contacte amb l'aigua, ja que reacciona violentament i pot provocar una flamarada.
P230	Cal mantenir humitejat amb...
P231	Cal manipular en gas inert.
P232	Cal protegir de la humitat.
P233	Heu de mantenir el recipient hermèticament tancat.
P234	Heu de conservar únicament en el recipient original.
P235	Cal mantenir en lloc fresc.
P240	Cal connectar terra/enllaç equipotencial del recipient i de l'equip de recepció.
P241	Heu d'utilitzar un material elèctric, de ventilació o d'il·luminació..., antideflagrant.
P242	Heu d'utilitzar únicament eines que no produeixin espurnes.
P243	Cal prendre mesures de precaució contra descàrregues electroestàtiques.
P244	Heu de mantenir les vàlvules de reducció netes de greix i oli.

P250	Cal evitar l'abradió/ el xoc.../ la fricció.	P305	EN CAS DE CONTACTE AMB ELS ULLS:
P251	Recipient a pressió: no l'heu de perforar ni cremar, fins i tot després de l'ús.	P306	EN CAS DE CONTACTE AMB LA ROBA:
P260	No en respireu la pols / el fum / el gas / la boira / els vapors / l'aerosol.	P307	EN CAS D'exposició:
P261	Cal evitar respirar-ne la pols / el fum / el gas / la boira / els vapors / l'aerosol.	P308	EN CAS D'exposició manifesta o presumpta:
P262	Cal evitar-ne el contacte amb els ulls, la pell o la roba.	P309	EN CAS D'exposició o malestar:
P263	Cal evitar-ne el contacte durant l'embaràs / la lactància.	P310	Telefoneu immediatament un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge.
P264	Renteu-vos... conscienciosament després de la manipulació.	P311	Telefoneu un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge.
P270	No mengeu, no beveu ni fumeu durant la seva utilització.	P312	Telefoneu un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge en cas de malestar.
P271	Utilitzeu únicament en exteriors o en un lloc ben ventilat.	P313	Consulteu un metge.
P272	La roba de treball contaminada no ha de sortir del lloc de treball.	P314	Consulteu un metge en cas de malestar.
P273	Cal evitar el seu alliberament al medi ambient.	P315	Consulteu un metge immediatament.
P280	Heu de portar guants / roba / ulleres / màscara de protecció.	P320	Es necessita urgentment un tractament específic (vegeu... en aquesta etiqueta).
P281	Cal utilitzar l'equip de protecció individual obligatori.	P321	Es necessita un tractament específic (vegeu... en aquesta etiqueta).
P282	Cal portar guants que aïllin del fred / ulleres / màscara.	P322	Es necessiten mesures específiques (vegeu... en aquesta etiqueta).
P283	Heu de portar robes ignífugues / resistents al foc / resistents a les flames.	P330	Esbandid-vos la boca.
P284	Cal portar equip de protecció respiratòria.	P331	NO provocar el vòmit.
P285	En cas de ventilació insuficient, porteu equip de protecció respiratòria.	P332	En cas d'irritació cutània:
P231 P232	Cal manipular en gas inert. Cal protegir de la humitat.	P333	En cas d'irritació o erupció cutània
P235 P410	Cal conservar en un lloc fresc. Cal protegir de la llum del sol.	P334	Cal submergir en aigua fresca / aplicar compreses humides.
P301	EN CAS D'INGESTIÓ:	P335	Cal espolsar les partícules que s'hagin dipositat a la pell.
P302	EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL:	P336	Heu de descongelar les parts gelades amb aigua tèbia. No fregueu la zona afectada.
P303	EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL (o amb el cabell):	P337	Si persisteix la irritació ocular:
P304	EN CAS D'INHALACIÓ:	P338	Heu de treure-us les lents de contacte, si en porteu i resulta fàcil. Cal continuar aclarint.
		P340	Cal transportar la víctima a l'exterior i mantenir-la en repòs en una posició confortable per respirar.

P341	Si respira amb dificultat, heu de transportar la víctima a l'exterior i mantenir-la en repòs en una posició confortable per respirar.	P301 P310	EN CAS D'INGESTIÓ: telefoneu immediatament un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge.
P342	En cas de símptomes respiratoris:	P301 P312	EN CAS D'INGESTIÓ: telefoneu un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge en cas de malestar.
P350	Cal rentar suaument amb aigua i sabó abundants.	P301 P330 P331	EN CAS D'INGESTIÓ: esbandir-vos la boca. NO provocar el vòmit.
P351	Esbandir acuradament amb aigua durant diversos minuts.	P302 P334	EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: cal submergir en aigua fresca / aplicar compreses humides.
P352	Cal rentar amb aigua i sabó abundants.	P302 P350	EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: cal rentar suaument amb aigua i sabó abundants.
P353	Esbandir la pell amb aigua/dutxar-se.	P302 P352	EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: cal rentar amb aigua i sabó abundants.
P360	Esbandir immediatament amb aigua abundant la roba i la pell contaminades abans de treure's la roba.	P303 P361 P353	EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL (o amb el cabell): cal treure's immediatament les peces de roba contaminades. Cal esbandir la pell amb aigua o dutxar-se.
P361	Cal treure's immediatament les peces de roba contaminades.	P304 P340	EN CAS D'INHALACIÓ: heu de transportar la víctima a l'exterior i mantenir-la en repòs en una posició confortable per respirar.
P362	Cal treure's les peces de roba contaminades i rentar-les abans de tornar a usar-les.	P304 P341	EN CAS D'INHALACIÓ: si respira amb dificultat, heu de transportar la víctima a l'exterior i mantenir-la en repòs en una posició confortable per respirar.
P363	Cal rentar les peces de roba contaminades abans de tornar a usar-les.	P305 P351 P338	EN CAS DE CONTACTE AMB ELS ULLS: cal esbandir acuradament amb aigua durant diversos minuts. Cal treure's les lents de contacte, si se'n porten i resulta fàcil. Heu de continuar esbandint.
P370	En cas d'incendi:	P306 P360	EN CAS DE CONTACTE AMB LA ROBA: cal esbandir immediatament amb aigua abundant les peces de roba i la pell contaminades abans de treure's la roba.
P371	En cas d'incendi important i en grans quantitats:	P307 P311	EN CAS D'exposició: telefoneu un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge.
P372	Risc d'explosió en cas d'incendi.	P308 P313	EN CAS D'exposició manifesta o presumpta: consulteu un metge.
P373	NO lluiteu contra l'incendi quan el foc arriba als explosius.	P309 P311	EN CAS D'exposició o si us trobeu malament: telefoneu un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge.
P374	Cal lluitar contra l'incendi des d'una distància raonable, prenent les precaucions habituals.	P332 P313	En cas d'irritació cutània: consulteu un metge.
P375	Cal lluitar contra l'incendi a distància, atès el risc d'explosió.		
P376	Heu d'aturar la fuga, si no hi ha perill en fer-ho.		
P377	Fuga de gas amb flama: no apagueu les flames, llevat que la fuga pugui aturar-se sense perill.		
P378	Cal utilitzar... per apagar-lo.		
P380	Cal evacuar la zona.		
P381	Heu d'eliminar totes les fonts d'ignició si no hi ha perill en fer-ho.		
P390	Cal absorbir l'abocament perquè no faci malbé altres materials.		
P391	Heu de recollir l'abocament.		

P333 P313	En cas d'irritació o erupció cutània: consulteu un metge.	P422	Cal emmagatzemar el contingut en...
P335 P334	Cal espolsar les partícules que s'hagin dipositat a la pell. Cal submergir en aigua fresca / aplicar compreses humides.	P402 P404	Cal emmagatzemar en un lloc sec. Cal emmagatzemar en un recipient tancat.
P337 P313	Si persisteix la irritació ocular: consulteu un metge.	P403 P233	Cal emmagatzemar en un lloc ben ventilat. Heu de mantenir el recipient tancat hermèticament
P342 P311	En cas de símptomes respiratoris: telefonau un CENTRE D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA o un metge.	P403 P235	Cal emmagatzemar en un lloc ben ventilat. Cal mantenir en un lloc fresc.
P370 P376	En cas d'incendi: heu d'aturar la fuita, si no hi ha perill en fer-ho.	P410 P403	Cal protegir de la llum del sol. Cal emmagatzemar en un lloc ben ventilat.
P370 P378	En cas d'incendi: cal utilitzar... per apagar-lo.	P410 P412	Cal protegir de la llum del sol. No heu d'exposar a temperatures superiors a 50 °C/122 °F.
P370 P380	En cas d'incendi: cal evacuar la zona.	P411 P235	Cal emmagatzemar a temperatures no superiors a ... °C/...°F. Cal mantenir en lloc fresc.
P370 P380 P375	En cas d'incendi: cal evacuar la zona. Cal lluitar contra l'incendi a distància, atès el risc d'explosió.	P501	Heu d'eliminar el contingut / el recipient en...
P371 P380 P375	En cas d'incendi important i en grans quantitats: cal evacuar la zona. Cal lluitar contra l'incendi a distància, atès el risc d'explosió.		
P401	Cal emmagatzemar...		
P402	Cal emmagatzemar en un lloc sec.		
P403	Cal emmagatzemar en un lloc ben ventilat.		
P404	Cal emmagatzemar en un recipient tancat.		
P405	L'heu de guardar amb pany i clau.		
P406	Cal emmagatzemar en un recipient resistent a la corrosió /... amb revestiment interior resistent.		
P407	Heu de deixar una separació entre els blocs / els palets de càrrega.		
P410	Cal protegir de la llum del sol.		
P411	Cal emmagatzemar a temperatures no superiors a ... °C/...°F.		
P412	No heu d'exposar a temperatures superiors a 50 °C/122 °F.		
P413	Cal emmagatzemar les quantitats a granel superiors a ... kg/... lbs a temperatures no superiors a... °C/...°F.		
P420	Cal emmagatzemar allunyat d'altres materials.		



**Subdirecció General
de Seguretat i Salut Laboral**

**Sepúlveda, 148-150
08011 Barcelona
Tel. 93 228 57 57**

www.gencat.cat/alafeinacaprisc

Centres de Seguretat
i Salut Laboral

Barcelona
Pl. Eusebi Güell, 4-5
08034 Barcelona
Tel. 932 055 001

Girona
C/ de l'Església
de Sant Miquel, 11
17003 Girona
Tel. 972 208 216

Lleida
Polígon Industrial "El Segre"
C/ J. Segura i Farré, 728-B
25191 Lleida
Tel. 973 200 400

Tarragona
C/ Riu Siurana, 28 B
(Camp Clar)
43006 Tarragona
Tel. 977 541 455



Avis legal

Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-No Comercial-Sense Obres Derivades 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>