# Anexo E (normativo)

# Frases de Perigo e de precaução

## E.1 Frases de perigo

O código referente às frases de perigo e precaução deve ser utilizado somente como referência. O código não faz parte do texto e não pode ser utilizado para substituí-lo

A tabela E.1 lista as frases de perigo e seus respectivos códigos

Tabela E.1 - Frases de perigo

|  |  |
| --- | --- |
| H200 | Explosivo; instável. |
| H201 | Explosivo; perigo de explosão em massa. |
| H202 | Explosivo; perigo grave de projeção. |
| H203 | Explosivo; perigo de incêndio, deslocamento de ar ou projeções. |
| H204 | Perigo de incêndio ou projeções. |
| H205 | Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. |
| H220 | Gás extremamente inflamável. |
| H221 | Gás inflamável. |
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H223 | Aerossol inflamável. |
| H224 | Líquido e vapores extremamente inflamáveis. |
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H227 | Líquido combustível. |
| H228 | Sólido inflamável. |
| H229 | Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. |
| H230 | Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar. |
| H231 | Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar em pressão e/ou temperatura elevada(s). |
| H240 | Pode explodir sob ação do calor. |
| H241 | Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. |
| H242 | Pode incendiar sob ação do calor. |
| H250 | Inflama-se espontaneamente em contato com o ar |
| H251 | Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar. |
| H252 | Sujeito a autoaquecimento em grandes quantidades, pode se inflamar. |
| H260 | Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente. |
| H261 | Em contato com a água desprende gases inflamáveis. |
| H270 | Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante. |
| H271 | Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente. |
| H272 | Pode agravar um incêndio, comburente. |
| H280 | Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. |
| H281 | Contém gás refrigerado: pode causar queimaduras ou lesões criogênicas. |
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H300 | Fatal se ingerido. |
| H301 | Tóxico se ingerido. |
| H302 | Nocivo se ingerido. |
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido. |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H305 | Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H310 | Fatal em contato com a pele. |
| H311 | Tóxico em contato com a pele. |
| H312 | Nocivo em contato com a pele. |
| H313 | Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H320 | Provoca irritação ocular. |
| H330 | Fatal se inalado. |
| H331 | Tóxico se inalado. |
| H332 | Nocivo se inalado. |
| H333 | Pode ser nocivo se inalado. |
| H334 | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| H340 | Pode provocar defeitos genéticos. *(Indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano).* |
| H341 | Suspeito de provocar defeitos genéticos. *(Indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano).* |
| H350 | Pode provocar câncer. *(Indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano).* |
| H351 | Suspeito de provocar câncer. *(descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano).* |
| H360 | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (*indicar o efeito específico, se conhecido*) se... (*indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano*). |
| H361 | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (*indicar o efeito específico, se conhecido*) se... (*indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano*). |
| H362 | Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. |
| H370 | Provoca danos aos órgãos *(indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos)* se ... *(indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano*). |
| H371 | Pode provocar danos aos órgãos *(indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos)* se ... *(indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano*). |
| H372 | Provoca danos aos órgãos *(indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos)* por exposição repetida ou prolongada *(indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano*). |
| H373 | Pode provocar danos a órgãos *(indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos)* por exposição repetida ou prolongada *(indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)*. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H401 | Tóxico para os organismos aquáticos. |
| H402 | Nocivo para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. |
| H420 | Provoca danos à saúde pública e ao meio ambiente pela destruição da camada de ozônio. |

## 

## E.2 Frases de precaução

As tabelas E.2 a E.6 listam as frases de precaução e seus respectivos códigos

Quando uma frase contiver palavras entre barras /.../, qualquer das palavras pode ser utilizada além da informação central contida na frase. Por exemplo: /Mantenha afastado do calor e faíscas/ ou /Mantenha afastado das faíscas e chama/ etc. Similarmente, frases de diferentes grupos podem ser utilizadas em combinação, por exemplo: /Mantenha afastado do calor e fontes de ignição e estoque em um lugar frio e bem ventilado/.

Quando uma frase contiver “...”, o fabricante, fornecedor ou autoridade competente deve especificar a informação apropriada referente à prevenção, resposta à emergência, armazenamento ou disposição.

As “frases de precaução - geral” são apropriadas aos rótulos dos produtos químicos destinados ao consumidor final para uso próprio.

NOTA: Recomenda-se que seja levada em conta a experiência de profissionais afetos às áreas específicas na utilização das frases de precaução.

Tabela E.2 - Frases de precaução - Geral

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Declarações de precaução |
| P101 | Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. |
| P102 | Mantenha fora do alcance de crianças. |
| P103 | Leia o rótulo antes de usar. |
| P201 | Obtenha instruções especiais antes de usar. |
| P202 | Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. |
| P210 | Mantenha afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. — Proibido fumar. |
| P211 | Não pulverize sobre chamas abertas ou outras fontes de ignição. |
| P220 | Mantenha/Armazene longe de roupas/.../materiais combustíveis. |
| P221 | Tome todas as precauções para evitar a mistura com materiais combustíveis... |
| P222 | Não permita o contato com o ar. |
| P223 | Mantenha afastado de qualquer contato possível com água, devido à reação violenta e possível incêndio repentino. |
| P230 | Mantenha úmido com... |
| P231 | Manuseie sob gás inerte. |
| P232 | Proteja contra umidade. |
| P233 | Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| P234 | Mantenha apenas na embalagem original. |
| P235 | Mantenha refrigerado. |
| P240 | Aterre/conecte o recipiente e o equipamento de recebimento. |
| P241 | Use equipamentos elétricos/ventilação/iluminação/…/à prova de explosão. |
| P242 | Use somente ferramentas não centelhantes. |
| P243 | Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. |
| P244 | Mantenha as válvulas de redução livres de graxa e óleo. |
| P250 | Não sujeite a moagem/choque/.../fricção. |
| P251 | Recipiente pressurizado: Não perfure ou queime, mesmo após o uso. |
| P260 | Não respire poeira/fumo/gás/neblina/vapores/spray. |
| P261 | Evite respirar poeira/fumo/gás/neblina/vapores/spray. |
| P262 | Não coloque nos olhos, pele ou roupas. |
| P263 | Evite o contato durante a gravidez/amamentação. |
| P264 | Lave... completamente após manusear. |
| P270 | Não coma, beba ou fume ao usar este produto. |
| P271 | Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. |
| P272 | Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| P280 | Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| P281 | Use equipamentos de proteção individual conforme necessário. |
| P282 | Use luvas isolantes contra o frio/protetor facial/proteção ocular. |
| P283 | Use roupas resistentes/retardantes ao fogo/chamas. |
| P284 | Use proteção respiratória. |
| P285 | Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória. |
| P231 + P232 | Manuseie sob gás inerte. Proteja contra umidade. |
| P235 + P410 | Mantenha refrigerado. Proteja contra a luz solar. |
| P301 | SE INGERIDO: |
| P302 | EM CONTATO COM A PELE: |
| P303 | EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): |
| P304 | SE INALADO: |
| P305 | SE NOS OLHOS: |
| P306 | EM CONTATO COM A ROUPA: |
| P307 | SE EXPOSTO: |
| P308 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: |
| P309 | SE EXPOSTO OU SE SENTIR MAL: |
| P310 | Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P311 | Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P312 | Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS ou médico/médica se você se sentir mal. |
| P313 | Obtenha orientação médica. |
| P314 | Procure orientação médica se sentir-se mal. |
| P315 | Procure orientação médica imediata. |
| P320 | O tratamento específico é urgente (ver … neste rótulo). |
| P321 | Tratamento específico (ver … neste rótulo). |
| P322 | Medidas específicas (ver … neste rótulo). |
| P330 | Enxágue a boca. |
| P331 | Não provoque vômito. |
| P332 | Se ocorrer irritação da pele: |
| P333 | Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: |
| P334 | Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas. |
| P335 | Escove as partículas soltas da pele. |
| P336 | Descongele as partes congeladas com água morna. Não esfregue a área afetada. |
| P337 | Se a irritação ocular persistir: |
| P338 | Remova as lentes de contato, se presentes e for fácil fazê-lo. Continue enxaguando. |
| P340 | Remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. |
| P341 | Se a respiração estiver difícil, remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. |
| P342 | Se estiver com sintomas respiratórios: |
| P350 | Lave suavemente com água e sabão em abundância. |
| P351 | Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. |
| P352 | Lave com bastante água e sabão. |
| P353 | Enxágue a pele com água/chuveiro. |
| P360 | Enxágue imediatamente as roupas e a pele contaminadas com bastante água antes de remover as roupas. |
| P361 | Retire imediatamente todas as roupas contaminadas. |
| P362 | Remova as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. |
| P363 | Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. |
| P370 | Em caso de incêndio: |
| P371 | Em caso de incêndio de grandes proporções e grandes quantidades: |
| P372 | Risco de explosão em caso de incêndio. |
| P373 | NÃO combata o fogo quando o fogo atingir explosivos. |
| P374 | Combata o fogo com precauções normais a uma distância razoável. |
| P375 | Combata o fogo à distância devido ao risco de explosão. |
| P376 | Interrompa o vazamento se for seguro fazê-lo. |
| P377 | Vazamento de gás em chamas: Não extinga, a menos que o vazamento possa ser interrompido com segurança. |
| P378 | Use... para extinção. |
| P380 | Evacue a área. |
| P381 | Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. |
| P390 | Absorva o derramamento para evitar danos materiais. |
| P391 | Colete o derramamento. |
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: Chame imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P301 + P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Chame imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica se você se sentir mal. |
| P301 + P330 + P331 | EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. Não provoque vômito. |
| P302 + P334 | SE EM CONTATO COM A PELE: Mergulhe em água fria/envolva com bandagens úmidas. |
| P302 + P350 | SE EM CONTATO COM A PELE: Lave suavemente com bastante água e sabão. |
| P302 + P352 | SE EM CONTATO COM A PELE: Lave com bastante água e sabão. |
| P303 + P361 + 353 | SE EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Remova/tire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxágue a pele com água/chuveiro. |
| P304 + P340 | SE INALADO: Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| P304 + P341 | SE INALADO: Se a respiração estiver difícil, remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. |
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. |
| P306 + P360 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A ROUPA: Enxágue imediatamente a roupa e a pele contaminadas com bastante água antes de remover as roupas. |
| P307 + P310 | SE exposto: Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P307 + P311 | SE exposto: Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P308 + P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| P309 + P310 | SE exposto ou se sentir-se mal: Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P309 + P311 | SE exposto ou se você se sentir mal: Ligue para CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P332 + P313 | Se ocorrer irritação da pele: Procure orientação médica. |
| P333 + P313 | Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure orientação médica/atenção. |
| P335 + P334 | Escove as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria/envolva em ataduras úmidas. |
| P337 + P313 | Se a irritação ocular persistir: Procure orientação médica. |
| P342 + P311 | Se sentir sintomas respiratórios: Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou médico/médica. |
| P370 + P376 | Em caso de incêndio: Interrompa o vazamento se for seguro fazê-lo. |
| P370 + P378 | Em caso de incêndio: Use... para extinção. |
| P370 + P380 | Em caso de incêndio: Evacuar área. |
| P370 + P380 + P375 | Em caso de incêndio: Evacuar a área. Combata o fogo remotamente devido ao risco de explosão. |
| P371 + P380 + P375 | Em caso de incêndio de grandes proporções e grandes quantidades: Evacue a área. Combata o fogo remotamente devido ao risco de explosão. |
| P401 | Loja … |
| P402 | Armazene em local seco. |
| P403 | Armazenar em local bem ventilado. |
| P404 | Armazene em um recipiente fechado. |
| P405 | Loja trancada. |
| P406 | Armazenar em recipiente resistente à corrosão/… com revestimento interno resistente. |
| P407 | Mantenha o espaço de ar entre as pilhas/paletes. |
| P410 | Proteger da luz solar. |
| P411 | Armazene a temperaturas não superiores a … °C/…°F. |
| P412 | Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. |
| P413 | Armazene massas a granel superiores a … kg/… lbs a temperaturas não superiores a ... °C/...°F. |
| P420 | Armazene longe de outros materiais. |
| P422 | Armazene o conteúdo em… |
| P402 + P404 | Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado. |
| P403 + P233 | Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. |
| P403 + P235 | Armazenar em local bem ventilado. Mantenha a calma. |
| P410 + P403 | Proteger da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. |
| P410 + P412 | Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. |
| P411 + P235 | Armazene a temperaturas não superiores a ... °C/...°F. Mantenha a calma. |
| P501 | Descarte o conteúdo/recipiente para ... |