

## Frases de risco

*As frases R*

- R1 : Explosivo no estado seco.
- R2 : Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
- R3 : Grande risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
- R4 : Forma compostos metálicos explosivos muito sensíveis.
- R5 : Perigo de explosão sob a acção do calor.
- R6 : Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.
- R7 : Pode provocar incêndio.
- R8 : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- R9 : Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis.
- R10 : Inflamável.
- R11 : Facilmente inflamável.
- R12 : Extremamente inflamável.
- R13 : Extremamente inflamável gás liquëfeito.
- R14 : Reage violentamente em contacto com a água.
- R15 : Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.
- R16 : Explosivo quando misturado com substâncias comburentes.
- R17 : Espontaneamente inflamável ao ar.
- R18 : Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
- R19 : Pode formar peróxidos explosivos.
- R20 : Nocivo por inalação.
- R21 : Nocivo em contacto com a pele.
- R22 : Nocivo por ingestão.
- R23 : Tóxico por inalação.
- R24 : Tóxico em contacto com a pele.
- R25 : Tóxico por ingestão.
- R26 : Muito tóxico por inalação.
- R27 : Muito tóxico em contacto com a pele.
- R28 : Muito tóxico por ingestão.
- R29 : Em contacto com a água liberta gases tóxicos.
- R30 : Pode tornar-se facilmente inflamável durante o uso.
- R31 : Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- R32 : Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
- R33 : Perigo de efeitos cumulativos.
- R34 : Provoca queimaduras.
- R35 : Provoca queimaduras graves.
- R36 : Irritante para os olhos.
- R37 : Irritante para as vias respiratórias.
- R38 : Irritante para a pele.
- R39 : Perigo de efeitos irreversíveis muito graves.
- R40 : Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- R41 : Risco de lesões oculares graves.
- R42 : Pode causar sensibilização por inalação.
- R43 : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R44 : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- R45 : Pode causar cancro.
- R46 : Pode causar alterações genéticas hereditárias.
- R47 : Pode causar defeitos ao feto.
- R48 : Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.
- R49 : Pode causar cancro por inalação.
- R50 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- R51 : Tóxico para os organismos aquáticos.
- R52 : Nocivo para os organismos aquáticos.

- R53** : Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R54** : Tóxico para a flora.
- R55** : Tóxico para a fauna.
- R56** : Tóxico para os organismos do solo.
- R57** : Tóxico para as abelhas.
- R58** : Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.
- R59** : Perigoso para a camada de ozono.
- R60** : Pode comprometer a fertilidade.
- R61** : Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- R62** : Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
- R63** : Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- R64** : Pode causar danos às crianças alimentadas com leite materno.
- R65** : Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
- R66** : Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
- R67** : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
- R68** : Possibilidade de efeitos irreversíveis.

#### **Combinações das frases de risco**

- R14/15** : Reage violentamente com a água libertando gases extremamente inflamáveis.
- R15/29** : Em contacto com a água liberta gases tóxicos e extremamente inflamáveis.
- R20/21** : Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
- R20/22** : Nocivo por inalação e ingestão.
- R20/21/22** : Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- R21/22** : Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.
- R23/24** : Tóxico por inalação e em contacto com a pele.
- R23/25** : Tóxico por inalação e ingestão.
- R23/24/25** : Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- R24/25** : Tóxico em contacto com a pele e por ingestão.
- R26/27** : Muito tóxico por inalação e em contacto com a pele.
- R26/28** : Muito tóxico por inalação e ingestão.
- R26/27/28** : Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- R27/28** : Muito tóxico em contacto com a pele e por ingestão.
- R36/37** : Irritante para os olhos e vias respiratórias.
- R36/38** : Irritante para os olhos e pele.
- R36/37/38** : Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R37/38** : Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R39/23** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.
- R39/24** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele.
- R39/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.