

## FRASES DE RISCO

As Frases de Risco e as suas combinações, que obrigatoriamente devem constar nos rótulos dos produtos fitofarmacêuticos, contêm informação que visa reduzir a exposição para níveis aceitáveis, evitando intoxicações agudas ou outro tipo de efeitos durante as várias operações relacionadas com a preparação das caldas, aplicação e pós-aplicação dos produtos fitofarmacêuticos. Assim, **é muito importante ler cuidadosamente os rótulos antes da aplicação dos produtos fitofarmacêuticos**, a fim de serem seguidas as indicações ali referidas.

- 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.  
**R14** : Reage violentamente em contacto com a água.  
**R15** : Em contacto com a água liberta gases muito inflamáveis.  
**R16** : Pode explodir quando misturado com substâncias comburentes.  
**R17** : Espontaneamente inflamável ao ar.  
**R18** : Quando da utilização, formação possível de mistura vapor/ar inflamável/explosiva.  
**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 negativos 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 negativos 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.  
**R100** : Contém (nome da substância sensibilizante). Pode desencadear uma reacção alérgica.

## 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.  
**R39/23/24** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e em contacto com a pele.  
**R39/23/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e ingestão.  
**R39/24/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele e por ingestão.  
**R39/23/24/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R39/26** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.  
**R39/27** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele.  
**R39/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.  
**R39/26/27** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e em contacto com a pele.  
**R39/26/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e ingestão.  
**R39/27/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele e por ingestão.  
**R39/26/27/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R40/20** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação.  
**R40/21** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contacto com a pele.

**R40/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por ingestão.  
**R40/20/21** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação e em contacto com a pele.  
**R40/20/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação e ingestão.  
**R40/21/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contacto com a pele e por ingestão.  
**R40/20/21/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R42/43** : Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.  
**R48/20** : Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.  
**R48/21** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele.  
**R48/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.  
**R48/20/21** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e em contacto com a pele.  
**R48/20/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.  
**R48/21/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele e por ingestão.  
**R48/20/21/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R48/23** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.  
**R48/24** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele.  
**R48/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.  
**R48/23/24** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e em contacto com a pele.  
**R48/23/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.  
**R48/24/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele e por ingestão.  
**R48/23/24/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R50/53** : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
**R51/53** : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
**R52/53** : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### **NOTA:**

As Frases de Risco são representadas por uma série de números precedida da letra **(R)**. Os números são separados por um hífen (-) quando se trata de indicações distintas, referentes a riscos **(R)** específicos; os números são separados por um traço oblíquo (/) quando se trata de uma indicação combinada, reunindo numa só frase a menção aos riscos específicos.