

Basisveiligheid voor de **groen**/grijze sector

Bijzondere gevaren (R-zinnen)

Voor de gevaren bij het werken met bepaalde stoffen zijn Risico-zinnen ontwikkeld. De R-zinnen moeten op het etiket van de verpakking staan.

- R 1 In droge toestand ontplofbaar.
- R 2 Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
- R 3 Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
- R 4 Vormt met metalen zeer gemakkelijk ontplofbare verbindingen.
- R 5 Ontploffingsgevaar door verwarming.
- R 6 Ontplofbaar met en zonder lucht.
- R 7 Kan brand veroorzaken.
- R 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
- R 9 Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen.
- R 10 Ontvlambaar.
- R 11 Licht ontvlambaar.
- R 12 Zeer licht ontvlambaar.
- R 14 Reageert heftig met water.
- R 15 Vormt licht ontvlambaar gas in contact met water.
- R 16 Ontploffingsgevaar bij menging met oxiderende stoffen.
- R 17 Spontaan ontvlambaar in lucht.
- R 18 Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp/luchtmengsel vormen.
- R 19 Kan ontplofbare peroxide vormen.
- R 20 Schadelijk bij inademing.
- R 21 Schadelijk bij contact met de huid.
- R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R 23 Vergiftig bij inademing.
- R 24 Vergiftig bij contact met de huid.
- R 25 Vergiftig bij opname door de mond.
- R 26 Zeer vergiftig bij inademing.
- R 27 Zeer vergiftig bij opname door de huid.
- R 28 Zeer vergiftig bij opname door de mond.
- R 29 Vormt vergiftig gas in contact met water.
- R 30 Kan bij gebruik licht ontvlambaar worden.
- R 31 Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
- R 32 Vormt zeer vergiftige gassen in contact met zuren.
- R 33 Gevaar voor cumulatieve effecten
- R 34 Veroorzaakt brandwonden.
- R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- R 36 Irriterend voor de ogen.
- R 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R 38 Irriterend voor de huid.
- R 39 Gevaar voor ernstige onherstelbare effecten.

- R 40 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
- R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R 42 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
- R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R 44 Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
- R 45 Kan kanker veroorzaken.
- R 46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
- R 48 Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.
- R 49 Kan kanker veroorzaken bij inademing.
- R 50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
- R 51 Vergiftig voor in het water levende organismen.
- R 52 Schadelijk voor in het water levende organismen.
- R 53 Kan in het aquatisch milieu op langere termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R 54 Vergiftig voor planten.
- R 55 Vergiftig voor dieren.
- R 56 Vergiftig voor bodemorganismen.
- R 57 Vergiftig voor bijen.
- R 58 Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R 59 Gevaarlijk voor de ozonlaag.
- R 60 Kan de vruchtbaarheid schaden.
- R 61 Kan het ongeboren kind schaden.
- R 62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
- R 63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
- R 64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

Gecombineerde R-zinnen

R-zinnen kunnen in combinaties voorkomen. Enkele gangbare voorbeelden:

- R 14/15 Reageert heftig met water en vormt daarbij licht ontvlambaar gas.
- R 15/29 Vormt vergiftig en licht ontvlambaar gas in contact met water.
- R 20/21 Schadelijk bij inademing en bij contact met de huid.
- R 21/22 Schadelijk bij contact met de huid en bij opname door de mond.
- R 20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
- R 20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en contact met de huid.
- R 23/24 Vergiftig bij inademing en bij contact met de huid.
- R 24/25 Vergiftig bij contact met de huid en bij opname door de mond.
- R 23/25 Vergiftig bij inademing en opname door de mond.
- R 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en contact met de huid.
- R 26/27 Zeer vergiftig bij inademing en bij contact met de huid.
- R 27/28 Zeer vergiftig bij contact met de huid en bij opname door de mond.
- R 26/28 Zeer vergiftig bij inademing en opname door de mond.
- R 26/27/28 Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en contact met de huid.
- R 36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
- R 37/38 Irriterend voor ademhalingswegen en de huid.
- R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R 39/23 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing.
- R 39/24 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij contact met de huid.
- R 39/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond.

R 39/23/24 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en contact met de huid.

R 39/23/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en opname door de mond.

R 39/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij contact met de huid en opname door de mond.

R 39/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking door de huid en opname door de mond.

R 39/26 Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing.

R 39/27 Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij contact met de huid.

R 39/28 Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond.

R 39/26/27 Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en contact met de huid.

R 39/26/28 Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en opname door de mond.

R 39/27/28 Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij contact met de huid en opname door de mond.

R 39/26/27/28 Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, contact met de huid en opname door de mond.

R 40/20 Schadelijk: bij inademing zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

R 40/21 Schadelijk: bij contact met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

R 40/22 Schadelijk: bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

R 40/20/21 Schadelijk: bij inademing en contact met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

R 40/20/22 Schadelijk: bij inademing en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

R 40/21/22 Schadelijk: bij contact met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

R 40/20/21/22 Schadelijk: bij inademing, contact met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing.

R 48/21 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan contact met de huid.

R 48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan opname door de mond.

R 48/20/21 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing en contact met de huid.

R 48/20/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing en opname door de mond.

R 48/21/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan contact met de huid en opname door de mond.

R 48/20/21/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing, contact met de huid en opname door de mond.

R 48/23 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing.

R 48/24 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan contact met de huid.

R 48/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan opname door mond.

R 48/23/24 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing en contact met de huid.

R 48/23/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing en opname door de mond.

R 48/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan contact met de huid en opname door de mond.

R 48/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling aan inademing, contact met de huid en opname door de mond.

R 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.