

**OZNAKE UPOZORENJA „R“ ZA OZNAČAVANJE  
OPASNIH TVARI I PRIPRAVAKA**

Oznake upozorenja kojima se označavaju opasne kemikalije (tvari i pripravci) upozoravaju na vrstu opasnosti koje te kemikalije mogu izazvati pri korištenju i transportu, a označavaju se velikim slovom „R“ i rednim brojem.

R 1	Eksplzivno u suhom stanju
R 2	Udarac, trenje, vatra ili drugi izvori zapaljenja mogu uzrokovati eksploziju
R 3	Udarac, trenje, vatra ili drugi izvori zapaljenja mogu vrlo lako uzrokovati eksploziju
R 4	Gradi vrlo osjetljive eksplozivne spojeve s metalima
R 5	Zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
R 6	Eksplzivno u dodiru ili bez dodira sa zrakom
R 7	Može uzrokovati požar
R 8	U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar
R 9	Eksplzivno u smjesi sa zapaljivim materijalom
R 10	Zapaljivo
R 11	Lako zapaljivo
R 12	Vrlo lako zapaljivo
R 13	Vrlo lako zapaljiv ukapljeni plin
R 14	Burno reagira s vodom
R 15	U dodiru s vodom oslobađa vrlo lako zapaljive plinove
R 16	Eksplzivno u smjesi s oksidirajućim kemikalijama
R 17	Samozapaljivo u dodiru sa zrakom
R 18	Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak
R 19	Mogu nastati eksplozivni peroksidi
R 20	Štetno ako se udiše
R 21	Štetno u dodiru s kožom

R 22	Štetno ako se proguta
R 23	Otrovno ako se udiše
R 24	Otrovno u dodiru s kožom
R 25	Otrovno ako se proguta
R 26	Vrlo otrovno ako se udiše
R 27	Vrlo otrovno u dodiru s kožom
R 28	Vrlo otrovno ako se proguta
R 29	U dodiru s vodom oslobađa otrovni plin
R 30	Pri uporabi može postati lako zapaljivo
R 31	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin
R 32	U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin
R 33	Opasnost od učinka nakupljanja
R 34	Izaziva opekotine
R 35	Izaziva teške opekotine
R 36	Nadražuje oči
R 37	Nadražuje dišni sustav
R 38	Nadražuje kožu
R 39	Opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima
R 41	Opasnost od teških ozljeda očiju
R 42	Udisanje može izazvati preosjetljivost
R 43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R 44	Opasnost od eksplozije ako se grije u zatvorenom prostoru
R 45	Može izazvati rak
R 46	Može izazvati nasljedna genetska oštećenja
R 48	Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju
R 49	Može izazvati rak ako se udiše

R 50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
R 51	Otrovno za organizme koji žive u vodi
R 52	Štetno za organizme koji žive u vodi
R 53	Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 54	Otrovno za biljke
R 55	Otrovno za životinje
R 56	Otrovno za organizme u tlu
R 57	Otrovno za pčele
R 58	Može dugotrajno štetno djelovati na okoliš
R 59	Opasno za ozonski sloj
R 60	Može smanjiti plodnost
R 61	Može štetno djelovati na plod
R 62	Moguća opasnost od smanjenja plodnosti
R 63	Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod
R 64	Može štetno djelovati na dojenčad preko mlijeka
R 65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R 66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
R 67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
R 68	Moguća opasnost od neprolaznih učinaka
R 14/15	Burno reagira s vodom i oslobađaju se vrlo lako zapaljivi plinovi
R 15/29	U dodiru s vodom razvijaju se otrovni vrlo lako zapaljivi plinovi
R 20/21	Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom
R 20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta
R 20/21/22	Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
R 21/22	Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta
R 23/24	Otrovno ako se udiše i u dodiru s kožom
R 23/25	Otrovno ako se udiše i ako se proguta

R 23/24/25	Otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
R 24/25	Otrovno u dodiru s kožom i ako se proguta
R 26/27	Vrlo otrovno ako se udiše i u dodiru s kožom
R 26/28	Vrlo otrovno ako se udiše i ako se proguta
R 26/27/28	Vrlo otrovno ako se udiše, dodiru s kožom i ako se proguta
R 27/28	Vrlo otrovno u dodiru s kožom i ako se proguta
R 36/37	Nadražuje oči i dišni sustav
R 36/38	Nadražuje oči i kožu
R 37/38	Nadražuje dišni sustav i kožu
R 36/37/38	Nadražuje oči, dišni sustav i kožu
R 39/23	Otrovno: ako se udiše opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/24	Otrovno: u dodiru s kožom opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/25	Otrovno: ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/23/24	Otrovno: udisanjem i u dodiru s kožom opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/23/25	Otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/24/25	Otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/23/24/25	Otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/26	Vrlo otrovno: udisanjem opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/27	Vrlo otrovno: u dodiru s kožom opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/28	Vrlo otrovno: ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/26/27	Vrlo otrovno: udisanjem i u dodiru s kožom opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja

R 39/26/28	Vrlo otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/27/28	Vrlo otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 39/26/27/28	Vrlo otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost od vrlo teških neprolaznih oštećenja
R 42/43	Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom
R 48/20	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
R 48/21	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože
R 48/22	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
R 48/20/21	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože
R 48/20/22	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem
R 48/21/22	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem
R 48/20/21/22	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem
R 48/23	Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
R 48/24	Otrovno: opasnost od teških oštećenja pri duljem izlaganju putem kože
R 48/25	Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
R 48/23/24	Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože
R 48/23/25	Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem
R 48/24/25	Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem
R 48/23/24/25	Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem

R 50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 68/20	Štetno: udisanjem moguća opasnost neprolaznih učinaka
R 68/21	Štetno: u dodiru s kožom moguća opasnost neprolaznih učinaka
R 68/22	Štetno: ako se proguta moguća opasnost neprolaznih učinaka
R 68/20/21	Štetno: udisanjem i u dodiru s kožom moguća opasnost neprolaznih učinaka
R 68/20/22	Štetno: udisanjem i ako se proguta moguća opasnost neprolaznih učinaka
R 68/21/22	Štetno: u dodiru s kožom i ako se proguta moguća opasnost neprolaznih učinaka
R 68/20/21/22	Štetno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta moguća opasnost neprolaznih učinaka