

Nemzetközi kémiai biztonsági kártyák - R mondatok

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok

- | | |
|----------|--|
| 1 | Száraz állapotban robbanásveszélyes |
| 10 | Kismértékben tűzveszélyes. |
| 11 | Tűzveszélyes. |
| 12 | Fokozottan tűzveszélyes. |
| 13 | |
| 14 | Vízzel hevesen reagál. |
| 14/15 | Vízzel hevesen reagál és közben fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek. |
| 15 | Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek. |
| 15/29 | Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek. |
| 16 | Oxidáló anyaggal érintkezve robbanásveszélyes. |
| 17 | Levegőn öngyulladó. |
| 18 | A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. |
| 19 | Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. |
| 2 | Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat. |
| 20 | Belélegezve ártalmas. |
| 20/21 | Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. |
| 20/21/22 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. |
| 20/22 | Belélegezve és lenyelve ártalmas. |
| 21 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| 21/22 | Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. |
| 22 | Lenyelve ártalmas. |
| 23 | Belélegezve mérgező (toxikus). |
| 23/24 | Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező. |
| 23/24/25 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező. |
| 23/25 | Belélegezve és lenyelve mérgező. |
| 24 | Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus). |

- 24/25** Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
- 25** Lenyelve mérgező (toxikus).
- 26** Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
- 26/27** Belélegezve és bőrrel érintkezve nagyon mérgező.
- 26/27/28** Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.
- 26/28** Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező.
- 27** Bőrrel érintkezve nagyon mérgező (toxikus).
- 27/28** Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.
- 28** Lenyelve nagyon mérgező (toxikus).
- 29** Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
- 3** Ütés, surlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívüli mértékben növeli a robbanásveszélyt.
- 30** A használat során tűzveszélyessé válik.
- 31** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- 32** Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
- 33** A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
- 34** Égési sérülést okoz.
- 35** Súlyos égési sérülést okoz.
- 36** Szemizgató hatású.
- 36/37** Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 36/37/38** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 36/38** Szem- és bőrizgató hatású.
- 37** Izzítja a légutakat.
- 37/38** Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 38** Bőrizgató hatású.
- 39** Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/23** Belélegezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/23/24** Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/23/24/25** Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

- 39/23/25** Belélegezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/24** Bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/24/25** Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/25** Lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/26** Belélegezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/26/27** Belélegezve és bőrrel érintkezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/26/27/28** Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/26/28** Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/27** Bőrrel érintkezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/27/28** Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 39/28** Lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 4** Nagyon érzékeny, robbanásveszélyes fémvegyületeket képez.
- 40** A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- 40/20** ---
- 40/20/21** ---
- 40/20/21/22** ---
- 40/20/22** ---
- 40/21** ---
- 40/21/22** ---
- 40/22** ---
- 41** Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 42** Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 42/43** Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
- 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

- 44 Zárt térben hő hatására robbanhat.
- 45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
- 46 Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).
- 47 ---
- 48 Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/20/21 Hosszabb időn át belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/20/21/22 Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/21 Hosszabb időn át bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészség-károsodást okozhat.
- 48/21/22 Hosszabb időn át bőrrel érintkezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/23 Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/23/24 Hosszabb időn át belélegezve és bőrön keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/23/24/25 Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/23/25 Hosszabb időn át belélegezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/24 Hosszabb időn át bőrrel érintkezve mérgező: súlyos egészség-károsodást okozhat.
- 48/24/25 Bőrön és szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 48/25 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 49 Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
- 5 Hő hatására robbanhat.
- 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó

- károsodást okozhat.
- 51** Méregző a vízi szervezetekre.
- 51/53** Méregző a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 52** Ártalmas a vízi szervezetekre.
- 52/53** Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 53** A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 54** Méregző a növényvilágra.
- 55** Méregző az állatvilágra.
- 56** Méregző a talaj szervezeteire.
- 57** Méregző a méhekre.
- 58** A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 59** Veszélyes az ózonrétegre.
- 6** Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes.
- 60** A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.
- 61** A születendő gyermekre ártalmas lehet.
- 62** A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.
- 63** A születendő gyermeket károsíthatja.
- 64** Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja.
- 65** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- 66** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 67** Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
- 68** Maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 68/20** Belélegezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 68/20/21** Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: maradandó egészség-károsodást okozhat.
- 68/20/21/22** Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 68/20/22** Belélegezve és lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 68/21** Bőrrel érintkezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat.

- 68/21/22** Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas: maradandó egészség-károsodást okozhat.
- 68/22** Lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 7** Tüzet okozhat.
- 8** Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- 9** Éghető anyaggal érintkezve robbanásveszélyes