

Ján Kurucz

PRIEMYSELNÉ
TOXICKÉ LÁTKY

Obsah

Úvod	4
1. Informácie o vlastnostiach nebezpečných chemických látok.....	6
1.1 Definícia pojmu nebezpečná chemická látka.....	6
1.1.1 Nové piktogramy	7
1.1.2 Zoznam označení výstražného upozornenia H- vety	13
1.1.3 Zoznam označení bezpečnostné upozornenie P – vety.....	15
1.2 Základné pojmy z toxikológie nebezpečných chemických látok	18
1.3 Všeobecné charakteristiky nebezpečných chemických látok	23
1.4. Závažné priemyselné chemické havárie na Slovensku.....	26
1.5. Závažné priemyselné chemické havárie vo svete	29
2. Príznaky zasiahnutia najvýznamnejšími nebezpečnými chemickými látkami a vlastnosti týchto látok	33
2.1 Základné údaje o príznakoch zasiahnutia, niektorých fyzikálne chemických vlastnostiach chemických látok a postupoch prvej pomoci	33
2.1.1 Chlór	33
2.1.2 Amoniak.....	36
2.1.3 Formaldehyd	40
2.1.4 Oxid siričitý	45
2.1.5 Kyanovodík.....	47
2.1.6 Oxidy dusíka	50
2.1.7 Sulfán	52
2.1.8 Oxid uhoľnatý	55
2.1.9 Oxid uhličitý	59
2.1.10 Tendencie rozvoja nových druhov nebezpečných chemických zlúčenín	62
2.1.10.1 Fentanyl - jeho analógy a homológy.....	62
2.1.10.2 Karbamáty.....	64
2.1.10.3 Bicyklické fosfáty	66
2.1.10.4 Perfluórizobutén	68
2.1.10.5 Metylizokyanát (MIC)	68
2.1.10.6 Fluorid chloritý	71
2.1.10.7 Aziridíny	72
2.1.10.8 Tremorín	73
2.1.10.9 IDPN (Iminodipropionitril).....	74
2.1.11 Zoznam a charakteristiky ďalších prchavých nebezpečných toxickej látok	75
2.1.12 Fyzikálne chemické parametre najvýznamnejších bojových otravných látok a látok použiteľných v chemickom terorizme.....	76
2.1.13 Popis účinkov najvýznamnejších bojových otravných látok a látok použiteľných v chemickom terorizme.....	76
3. Prevencia závažných priemyselných havárií (PZPH) a legislatíva EÚ a SR	78
3.1 Základné pojmy	78
3.2 Šírenie nebezpečných škodlivín v atmosfére	81
3.3 Vyhodnocovanie chemickej situácie.....	87
3.4 Spôsoby hasenia a likvidácie účinkov vybraných chemických látok	88
Záver	91
Literatúra	92