



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
AL REPUBLICII MOLDOVA



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
SĂNĂTATE PUBLICĂ

EVALUAREA RISCURILOR CHIMICE ASUPRA SĂNĂTĂȚII PUBLICE: SET DE INSTRUMENTE

GHID PRACTIC

CHIȘINĂU 2022



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
AL REPUBLICII MOLDOVA



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
SĂNĂTATE PUBLICĂ

EVALUAREA RISCURILOR CHIMICE ASUPRA SĂNĂTĂȚII PUBLICE: SET DE INSTRUMENTE GHID PRACTIC

772435



sl. 2

CHIȘINĂU 2022

CUPRINS

ABREVIERI	5
1. INTRODUCERE	6
1.1 Scopul și publicul destinat	6
1.2 Domeniul de aplicare.....	7
2. DESCRIEREA METODOLOGIEI DE EVALUARE A RISCULUI CHIMIC PENTRU SĂNĂTATEA PUBLICĂ	9
2.1 Definiția evaluării riscului	9
2.2 Aplicații ale evaluării riscului substanțelor chimice asupra sănătății umane	11
3. DESCRIEREA SETULUI DE INSTRUMENTE UTILIZATE ÎN EVALUAREA RISCULUI	12
3.1 Foaia de parcurs în calitate de instrument.....	12
3.2 Evaluarea riscului pe niveluri	15
3.3 Foaie de parcurs generică.....	17
3.3.1 Identificarea pericolelor	17
3.3.1.1 Identitatea chimică	17
3.3.1.2 Proprietăți periculoase	19
3.3.2. Caracterizarea pericolelor sau identificarea valorii orientative	21
3.3.2.1 Valori de orientare bazate pe sănătate recomandate de organizațiile internaționale	24
3.3.2.2 Valoarea medie specifică de orientare („valoare orientativă de calitate”) recomandată de organizațiile internaționale	26
3.3.2.3 Evaluarea relevanței îndumărilor existente sau valorilor orientative disponibile pentru o problemă specifică	27
3.3.3 Evaluarea expunerii	28
3.3.3.1 Căile de expunere	28
3.3.3.2 Estimarea expunerii: abordări de modelare sau măsurare ..	29
3.3.3.3 Durata expunerii	32
3.3.3.4 Concentrația și rata expunerii	33
3.3.3.5 Biomarkeri de expunere	33
3.3.4 Caracterizarea riscului	34
3.3.4.1 Compararea cu o valoare orientativă sau normativă.....	34
3.3.4.2 Evaluarea riscului de cancer.....	37

4. SURSE INTERNAȚIONALE UTILE ÎN EVALUAREA RISCULUI	38
4.1. Directoare de surse	39
4.2. Sursele generale privind evaluarea riscului	40
4.3. Surse pentru anumite substanțe chimice specifice	42
4.4. Surse pentru identificarea pericolelor chimice	42
4.4. Surse pentru evaluarea/caracterizarea pesticidelor	44
4.5. Surse de evaluare a expunerii	47
5. GLOSAR DE TERMENI PRIVIND EVALUAREA RISCULUI	52
Anexa 1. STUDIU DE CAZ PRIVIND IMPACTUL COMPONENTELOR APEI POTABILE	55
Anexa 2. STUDIU DE CAZ PRIVIND IMPACTUL PARTICULELOR ÎN SUSPENSIE (PM ₁₀)	66
Anexa 3. STUDIU DE CAZ PRIVIND IMACTUL PESTICIDELOR	75