

ANEXO III

TABELA DE EMPREGO E EFEITOS FISIOLÓGICOS DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto químico	Grupo	Emprego e Efeitos Fisiológicos
A		
ácido benzílico (ácido-alfa-hidroxi-alfa-fenil-benzoacético)	PGQ	precursor do agente psicoquímico BZ
ácido fluorídrico (fluoreto de hidrogênio)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: etil sarin (GE); SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
ácido metilfosfônico	PGQ	precursor de agentes neurotóxicos
ácido nítrico vermelho fumegante	QM	agente nitrante - produção de explosivos
ácido perclórico	QM	produção de explosivos e oxidantes
acroleína (aldeido acrílico; 2-propenal)	GQ	agente lacrimogênio
álcool 2-cloroetílico (2-cloroetanol)	PGQ	precursor dos agentes vesicantes: mostarda(HD); sesquimostarda (Q); nitrogênio mostarda (HN-1)
álcool pinacolílico (3,3-dimetil-2-butanol)	PGQ	precursor do agente neurotóxico SOMAN (GD)
alumínio em pó lamelar	QM	produção de explosivos
aminofenol (orto; meta; para)	GQ	moderadamente tóxico; alergênio; irritante da pele - provável emprego como agente inquietante
azida de sódio	QM	produção de azida de chumbo
B		
benzilato de metila	PGQ	precursor do agente incapacitante BZ
benzilato de 3-quinuclidinila (BZ)	GQ	agente psicoquímico
bifluoreto de amônio (hidrógeno fluoreto de amônio)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
bifluoreto de potássio (hidrógeno fluoreto de potássio)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
bifluoreto de sódio (hidrógeno fluoreto de sódio)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
brometo de benzila (ciclita; alfa-bromotolueno)	GQ	agente lacrimogênio
brometo de cianogênio	GQ	agente hematóxico
brometo de nitrosila	GQ	muito tóxico por ingestão ou inalação; irritante dos pulmões e membranas mucosas - provável emprego como agente inquietante

brometo de xilila (bromoxileno)	GQ	agente lacrimogênio
bromoacetato de etila	GQ	agente lacrimogênio
bromoacetato de metila	GQ	agente lacrimogênio
Bromoacetona	GQ	agente lacrimogênio
Bromometiletilcetona	GQ	agente lacrimogênio
butil-ferroceno (n-butil-ferroceno)	QM	tecnologia de foguetes e mísseis
C		
carbonato de hexaclorodimetila (carbonato de hexaclorometila; oxalato de hexaclorodimetila; trifosgênio)	GQ	agente sufocante
carboranos e seus derivados	QM	combustível para foguetes
Catoceno	QM	tecnologia de foguetes e mísseis
cianeto de benzila (fenilacetoneitrila)	GQ	muito tóxico - provável emprego como agente causador de baixas, hematóxico
cianeto de bromobenzila (BBC; 2-bromo-alfa-cianotolueno)	GQ	agente lacrimogênio
cianeto de hidrogênio (AC; ácido cianídrico, ácido prússico; formonitrilo; gás cianídrico)	GQ	agente hematóxico
cianeto de potássio	PGQ	precursor do agente neurotóxico TABUN (GA). precursor do agente hematóxico cianeto de hidrogênio (AC)
cianeto de sódio	PGQ	precursor do agente neurotóxico TABUN (GA). precursor dos agentes hematóxicos: cianeto de hidrogênio (AC); cloreto de cianogênio (CK)
cianoformiato de etila (cianocarbonato de etila)	GQ	agente hematóxico
cianoformiato de metila (cianocarbonato de metila)	GQ	agente hematóxico
clorato de potássio	QM	componente da pólvora branca
cloreto de benzila	GQ	agente lacrimogênio
cloreto de carbonila (dicloreto de carbonila; fosgênio; oxicloreto de carbono)	GQ	agente sufocante
cloreto de cianogênio (CK; marguinita)	GQ	agente hematóxico
cloreto de difenilestibina	GQ	altamente tóxico por inalação e ingestão; irritante dos tecidos - provável emprego como agente inquietante, vomitivo
cloreto de dimetilamina ([dimethylamine HCl])	PGQ	precursor do neurotóxico TABUN (GA)
cloreto de enxofre (monocloreto de enxofre; dicloreto de enxofre)	PGQ	precursor de agentes neurotóxicos precursor de agentes vesicantes
cloreto de fenilcarbilamina	GQ	agente sufocante

cloreto de nitrobenzila	GQ	agente lacrimogêneo
cloreto de nitrosila	GQ	altamente tóxico; irritante enérgico, principalmente dos pulmões e mucosas - provável emprego como agente causador de baixas, sufocante
cloreto de N, N-diisopropil-beta-aminoetila	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: VS; VX
cloreto de oxalila	GQ	altamente tóxico por ingestão e inalação - provável emprego como agente causador de baixas
cloreto de sulfurila (ácido clorossulfúrico; bicloridrina sulfúrica; cloreto de sulfonila; oxiclreto sulfúrico)	GQ	altamente tóxico; altamente irritante dos tecidos - provável emprego como agente causador de baixas
cloreto de tiocarbonila (tiofosgênio)	GQ	agente sufocante
cloreto de tiofosforila	GQ	muito tóxico; forte irritante da pele e dos tecidos - provável emprego como agente causador de baixas
cloreto de tionila	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF. precursor dos agentes vesicantes: mostarda (HD); sesquimostarda (Q); nitogênio mostarda (HN-1); nitogênio mostarda (HN-2); nitogênio mostarda (HN-3)
cloreto de trietanolamina	PGQ	precursor de agentes vesicantes nitrogênio mostardas
cloreto de xilila	GQ	altamente tóxico por ingestão e inalação; forte irritante dos olhos e da pele - provável emprego como agente inquietante, lacrimogênio
cloridrina de glicol (cloridrina etilênica)	GQ	altamente tóxico por ingestão ou inalação; a absorção pela pele pode ser fatal - provável emprego como agente causador de baixa
cloroacetato de etila	GQ	altamente tóxico por ingestão e inalação - provável emprego como agente agente causador de baixas
cloroacetofenona (CN)	GQ	agente lacrimogênio
cloroacetona (tomita)	GQ	agente lacrimogênio
clorobromoacetona (martonita)	GQ	posível uso como agente inquietante
cloroformiato de clorometila (palita)	GQ	agente lacrimogênio
cloroformiato de diclorometila (palita)	GQ	agente lacrimogênio
cloroformiato de etila (clorocarbonato de etila)	GQ	altamente tóxico; altamente irritante dos olhos e da pele -

		provável emprego como agente inquietante, lacrimogênio
cloroformiato de metila (clorocarbonato de metila)	GQ	agente lacrimogênio
cloroformiato de triclormetila (cloreto de tricloroacetila; difosgênio; super palita)	GQ	agente sufocante
clorossulfonato de etila (sulvinita)	GQ	agente sufocante
clorossulfonato de metila (vilantita)	GQ	agente sufocante
clorovinildicloroarsina (lewisita)	GQ	agente vesicante
D		
decaboranos e seus derivados	QM	combustível para foguetes
dicloreto de enxofre	PGQ	precursor de agentes neurotóxicos precursor de agentes vesicantes
dicloreto de etilfosfonila	PGQ	precursor do agente neurotóxico etil sarin (GE)
dicloreto de metilfosfonila	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
dicloreto etilfosfonoso (dicloreto do ácido etilfosfonoso [ethylphosphonous dichloride])	PGQ	precursor do agente neurotóxico etil sarin (GE); VE; VS
dicloreto metilfosfonoso (dicloreto do ácido metilfosfonoso [methylphosphonous dichloride])	PGQ	precursor do agente neurotóxico VX
diclorodinitrometano	QM	provável emprego como agente causador de baixas, sufocante
2, 2' dicloro-dietil-metilamina (HN-2)	GQ	agente vesicante
dicloroformoxima (CX; fosgênio oxima)	GQ	agente vesicante
2, 2' dicloro-trietilamina (HN-1)	GQ	agente vesicante
dietilaminoetanol (N, N-dietiletanolamina; 2-dietilaminoetanol)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: VG; VM
difenilaminacloroarsina (adamsita; cloreto de fenarsazina; DM)	GQ	agente vomitivo
difenilbromoarsina	GQ	provável emprego como agente vomitivo
difenilcianoarsina (cianeto de difenilararsina; clark I; clark II; DC)	GQ	agente vomitivo
difenilcloroarsina (DA; cloreto de difenilararsina)	GQ	agente vomitivo
difluoreto de etilfosfonila (difluoreto do ácido etilfosfônico [ethylphosphonyl difluoride])	PGQ	precursor do agente neurotóxico etil sarin (GE)
difluoreto de metilfosfonila (methyphosphonyl difluoride)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
difluoreto etilfosfonoso (difluoreto do ácido etilfosfonoso [ethylphosphonous	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: etil sarin (GE); VE

difluoreto metilfosfonoso (difluoreto do ácido metilfosfonoso [methylphosphonous difluoride])	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF; VM; VX
diisocianato de isoforona ([isophorone diisocyanate])	QM	tecnologia de combustíveis para foguetes
diisopropilamina	PGQ	precursor do agente neurotóxico VX
diisopropilaminoetanotiol (N, N-diisopropilaminoetanotiol)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: VS; VX
diisopropil - (beta) - aminoetanol (N, N-diisopropil - (beta) - aminoetanol)	PGQ	precursor do agente neurotóxico VX
dimetilamina	PGQ	precursor do agente neurotóxico TABUN (GA)
dimetilfosforoamidato de dietila (N, N-dimetilfosforoamidato de dietila)	PGQ	precursor do agente neurotóxico TABUN (GA)
dióxido de nitrogênio (monômero do tetraóxido de dinitrogênio)	QM	oxidante para combustível para foguetes
dioxina (tetraclorodibenzeno-p-dioxina-2-3-7-8)	GQ	extremamente tóxico; composto comprovadamente teratogênico; empregado associado a agentes com ação sobre a vida vegetal
E		
éter dibromometílico	GQ	agente sufocante
éter diclorometílico	GQ	agente sufocante
etilcarbazol (N-etilcarbazol)	GQ	agente lacrimogênio
etildibromoarsina (dibromoetilarsina)	GQ	agente vesicante
etildicloroarsina (dicloroetilarsina; ED)	GQ	agente vesicante
etildietanolamina	PGQ	precursor de agentes vesicantes nitrogênio mostardas
etilfosfonato de dietila	PGQ	precursor do agente neurotóxico etil sarin (GE)
etilfosfonato de dimetila	PGQ	precursor do agente neurotóxico etil sarin (GE)
etil-S-2-diisopropilaminoetilmetilfosfonotiolato (VX)	GQ	Agente neurotóxico
F		
fenildibromoarsina (dibromofenilarsina)	GQ	agente lacrimogênio
fenildicloroarsina (diclorofenilarsina; PD)	GQ	agente vesicante
fluoreto de potássio	PGQ	precursor de agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
fluoreto de sódio	PGQ	precursor de agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
fluorfenoxiaetato de clorobutila (4-fluorfenoxiacetato de 2-clorobutila)	PGQ	provável precursor de agentes neurotóxicos
fosfito de dietila (dietilester do ácido	PGQ	precursor de agentes neurotóxicos

fosforoso; dietil fosfito; fosfito dietílico)		
fosfito de dimetila (fosfito dimetílico; dimetil fosfito)	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
fosfito de trietila (fosfito trietílico; trietil fosfito)	PGQ	precursor do agente neurotóxico VG
fosfito de trimetila (fosfito trimetílico; trimetil fosfito)	PGQ	usado para fazer dimetilmetilfosfonato (DMMP) - rearranjo molecular
fósforo branco ou amarelo	GQ	agente incendiário
G		
glicidil azida polimerizada	QM	constituente de propelente
H		
hidroximetilpiperidina (3-hidroxi-1-metilpiperidina)	PGQ	provável precursor de compostos psicoativos tais como o BZ
I		
iodeto de benzila	GQ	agente lacrimogênio
iodeto de cianogênio (cianeto de iodo)	GQ	provável emprego como agente hematóxico
iodeto de fenarsazina	GQ	provável emprego como agente vomitivo
iodeto de fenilarsina (iodeto de difenilarsina; iodeto de fenarsina)	GQ	altamente tóxico por inalação; irritante energético dos tecidos - provável emprego como agente inquietante, vomitivo)
iodeto de nitrobenzila	GQ	provável emprego como agente lacrimogêneo
iodoacetato de etila	GQ	agente lacrimogênio
iodoacetona	GQ	agente lacrimogênio
M		
magnésio e suas ligas, em pó	QM	agente incendiário
metildicloroarsina (diclorometilarsina; MD)	GQ	agente vesicante
metildietanolamina	PGQ	precursor de agentes vesicantes nitrogênio mostardas
metilfosfonato de dimetila	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: SARIN (GB); SOMAN (GD); GF
metilfosfonato de 0-etil-2-diisopropilaminoetilo	PGQ	precursor do agente neurotóxico VX
metilfosfonito de dietila	PGQ	precursor do agente neurotóxico VX
misturas polimétricas compostas de ácido acrílico-polibutadieno-acrilonitrila	QM	combustível para foguetes
misturas poliméricas compostas de ácido acrílico e polibutadieno	QM	combustível para foguetes
N		

NAPALM (puro ou como gasolina gelatinizada para uso em bombas incendiárias e lança-chamas)	GQ	gelatinizante de gasolina; nome aplicado à gasolina gelatinizada, agente incendiário
nitrato de potássio	QM	componente da pólvora negra
O		
ortoclorobenzalmalonitrila (CS)	GQ	agente lacrimogênio
oxicloreto de fósforo	PGQ	precursor do agente neurotóxico TABUN (GA)
óxido de dimetilaminoetoxicianofosfina (GA, etil éster do ácido fosforoamidociânico, TABUN)	GQ	agente neurotóxico
óxido de metilisopropiloxiflorofosfina (GB, 1-metil-etil éster do ácido metilfosfonofluorídrico, SARIN)	GQ	agente neurotóxico
óxido de metilpinacoliloxifluorifosfina (GD; 1,2,2-trimetil-propil éster do ácido metilfosfonofluorídrico, SOMAN)	GQ	agente neurotóxico
óxido de tri (1-(2-metil) aziridinil) fosfina	GQ	agente neurotóxico
P		
pentacloreto de fósforo	PGQ	precursor do agente neurotóxico TABUN (GA)
pentóxido de dinitrogênio	QM	oxidante para combustível para foguetes
pimenta líquida (oleoresin capsicum (capsaicinoides): capsaicina; diidrocapsaicina; e nordiidrocapsaicina)	GQ	agente lacrimogênio
pinacolona (3,3-dicloro-2-butanona)	PGQ	precursor do agente neurotóxico SOMAN (GD)
polibutadieno carboxiterminado	QM	combustível para foguetes
polibutadieno hidroxiterminado	QM	combustível para foguetes
Q		
quinuclidinol (3-quinuclidinol; 1-azabicyclo[2,2,2] octan-3-ol)	PGQ	precursor do agente psicoquímico BZ
quinuclidinona (3-quinuclidinona)	PGQ	precursor do agente psicoquímico BZ
S		
sulfato de dimetila (sulfato de metila)	GQ	agente vesicante
sulfeto de 1, 2-bis (2-cloroetil) etano (Q; sesquimostarda)	GQ	agente vesicante
sulfeto de sódio	PGQ	precursor do agente vesicante mostarda (HD)
sulfeto diclorodietílico (gás mostarda; HD; iperita; sulfeto de diclorodietila; sulfeto de dicloroetila; sulfeto de etila diclorado; sulfeto dicloroetílico)	GQ	agente vesicante
T		
tepan (reação de tetraetilenopentamina e	QM	emprego em misturas combustíveis

acrilonitrila, HX879)		para foguetes
tepanol (reação de tetraetilenopentamina, acrilonitrila e glicidol, HX878)	QM	emprego em misturas combustíveis para foguetes
tetraclorodinitroetano	GQ	altamente tóxico por ingestão e inalação; fortemente irritante - provável emprego como agente inquietante, vomitivo
tetraóxido de dinitrogênio (dímero do dióxido e nitrogênio)	QM	oxidante para combustível para foguetes
tiodiglicol	PGQ	precursor dos agentes vesicantes: mostarda (HD); sesquimostarda (Q)
tricloreto de arsênio	PGQ	precursor do agente hamatístico arsina (SA) precursor do agente vesicante levisita precursor dos agentes vomotivos: adamsita (DM); difenilcloroarsina (DA)
tricloreto de fósforo	PGQ	precursor dos agentes neurotóxicos: TABUN (GA); SARIN (GB); SOMAN (GD); GF; VG
tricloreto de nitrogênio (cloreto de nitrogênio)	GQ	moderadamente tóxico por ingestão e inalação; fortemente irritante - provável emprego como agente causador de baixas
triclornitrometano (aquinita; cloropicrina; nitrotriclornitrometano)	GQ	agente sufocante
2, 2', 2"- triclora-trietilamina (HN-3)	GQ	agente vesicante
trietanolamina (tri(2-hidroxietil) amina)	PGQ	precursor do agente vesicante nitrogênio mostarda (HN-3)
triidreto de arsênio (arsina; SA)	GQ	agente hematístico