

Appendix L

Chemical Health Consequences Extract

EXTRACT MATRIX XI: CHEMICAL HEALTH CONSIDERATIONS

Model	Health Effects (Fatalities, Cancers, Latent Cancers, Symptom Onset)	Health Criteria (IDLH, STEL, TLV, TWA, ERPG, TEEL, AEGL, WHO, Etc.)	Zones Within Flammable Limits (UFL, LFL)	Blast Over- pressure Regions	Fire Radiant Energy Zones	Risk Quantification	Concentration (Single Value, Time- history, Integrated Dose)	Probits
ADAM	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	✓
AFTOX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	✓
ALOHA	NA	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AQPAC	NA	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ARAC (MATHEW/ ADPIC)	NA	✓	NA	NA	NA	NA	✓	NA
AXAOTHER XL	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
BNLGPM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
CALPUFF	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
CAP88-PC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
CASRAM	✓	✓	✓	NA	NA	✓	✓	✓
CATS	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
CTDMPLUS	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
DEGADIS	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
ERAD	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
EMGRES	NA	✓	NA	NA	NA	NA	✓	NA
GXQ	NA	✓	NA	NA	NA	NA	✓	NA
HARM II	NA	✓	NA	NA	NA	NA	✓	NA
MARSS	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
OMEGA/ ADM v3.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
PUFF-PLUME	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA

EXTRACT MATRIX XI: CHEMICAL HEALTH CONSIDERATIONS

Model	Health Effects (Fatalities, Cancers, Latent Cancers, Symptom Onset)	Health Criteria (IDLH, STEL, TLV, TWA, ERPG, TEEL, AEGL, WHO, Etc.)	Zones Within Flammable Limits (UFL, LFL)	Blast Over- pressure Regions	Fire Radiant Energy Zones	Risk Quantification	Concentration (Single Value, Time- history, Integrated Dose)	Probits
RTVSM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
SCIPUFF	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
SLAB	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
TSCREEN	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
VDI	NA	NA	✓	NA	NA	NA	NA	NA
VENTSAR XL	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA
VLSTRACK	✓	NA	NA	NA	NA	NA	✓	NA

NA Not applicable to this model.