```
## model 'Natech 2usines 2unite Bu2' from 'Natech 2usines 2unite Bu2.rr'
# For+ (nodes): La foret est preserveea plus de 80% (+). La foret est bruleea plus de 20%
(-).
# FiS1+ (nodes): il yaau moins une unite de pompiers enarea S (caserne) (+). Les unites de
pompiers sont dehors (-).
# FiS2+ (nodes): il yaau moins deux unites de pompiers enarea S (caserne) (+).il ya moins
de deux unites de pompiers enarea S (-).
# FiF- (nodes): L'unite de pompiers est en foret(+). L'unite de pompiers n'est pasau
secteur F (foret) (-).
# Fil- (nodes): L'unite de pompiers est enarea 1 (+). L'unite de pompiers ne sont pas
enarea 1 (-).
# Fi2- (nodes): L'unite de pompiers est enarea 2 (+). L'unite de pompiers ne sont pas
enarea 2 (-).
# Wal+ (nodes): Le pare-feu est efficace (+) contre le feu (de la foretaarea 1). Le pare-
feu est franchi(-).
# Fal+ (nodes): L'usine 1 estintacte(+). L'usine 1 explose(-).
# Sel+ (nodes): Le systeme de securite de l'usine 1 estoperationnel (+), defaillant (-).
# Bul- (nodes): L'Area 1 est en feu(+). L'Area 1 n'est pas en feu (-).
# BuF- (nodes): La foret est en feu(+). La foret n'est pas en feu (-).
# Fa2+ (nodes): Le reservoir de l'usine 2 est en bon etat(+). Le reservoir de l'usine 2
est endommage(-).
# Se2+ (nodes): Le systeme de securite de l'usine 2 estoperationnel (+), defaillant (-).
# Bu2- (nodes): L'Area 2 est en feu(+). L'Area 2 n'est pas en feu (-).
# Bri+ (nodes): Le pont est franchissable(+). Le pont est endommage(-).
# Pol- (nodes): il ya une contamination des nappes(+).il n'ya pas de pollution(-).
# Lev+ (nodes): Les digues sont en bon etat(+). Les digues sont deteriorees(-).
# Cig+ (nodes): La cigarette estallumee(+). La cigarette est eteinte(-).
## no constraints
R1: BuF+ >> For-
R2: BuF-, Cig+ >> BuF+, Cig-
R3: BuF+, Wal+ >> BuF-
R4: BuF+, FiF+, Wal+ >> BuF-
R5: BuF+, FiF+, Wal- >> BuF-, Wal+
R6: Bu1+, BuF-, Fa1+, Se1- >> BuF+, Fa1-
R7: Bu1-, BuF+, Wal+ >> Bu1+, Wal-
R8: Bul+, Fal+, Fil+, Sel- >> Bul-
R9: Bu1+ >> Se1-
R10: Bul+, Fil+, Wal- >> Bul-, Wal+
R11: Bul+, Fa1-, Fi1+ >> Bu1-
R12: Bu1+, Fa1- >> Bu1-, Wal+
R13: BuF-, Wal- >> Wal+
R14: Bul+, Fal+, Sel- >> Fal-
R15: Bul+, BuF-, Fal+, Sel- \gg Bri-, BuF+, Fal-R16: Bul+, BuF-, Fal+, Sel- \gg BuF+, Fal-, Lev-
R17: Bu1+, BuF-, Fa1+, Se1- >> Bu2+, BuF+, Fa1-
R18: Bu1+, BuF-, Fa1+, Se1- >> Bri-, BuF+, Fa1-, Lev-
R19: Bu1+, BuF-, Fa1+, Se1- >> Bu2+, BuF+, Fa1-, Lev-
R20: Bu1+, BuF-, Fa1+, Se1- >> Bri-, Bu2+, BuF+, Fa1-
R21: Bu1+, BuF-, Fa1+, Se1- >> Bri-, Bu2+, BuF+, Fa1-, Lev-
R22: Bu1+, Fa1+, Se1- >> Bri-, Fa1-
R23: Bu1+, Fa1+, Se1- >> Fa1-, Lev-
R24: Bul+, Fal+, Sel- >> Bu2+, Fal-
R25: Bul+, Fal+, Sel- >> Bri-, Fal-, Lev-
R26: Bu1+, Fa1+, Se1- >> Bu2+, Fa1-, Lev-
R27: Bul+, Fal+, Sel- >> Bri-, Bu2+, Fal-
R28: Bul+, Fal+, Sel- >> Bri-, Bu2+, Fal-, Lev-
R29: Bu2+ >> Se2-
R30: Bu2+, Se2- >> Fa2-
R31: Bu2+, Fi2+ >> Bu2-
R32: Bu2+, Fi2+, Se2+ >> Bu2-
R33: Se2+ >> Bu2-
R34: Bu2+ >> Bu2-
R35: Fa2-, Lev- >> Pol+
R36: Bul+, BuF+, Fi1-, FiF-, FiS1+, FiS2+ >> Fi1+, FiF+, FiS1-, FiS2-
R37: BuF+, Fi1-, FiF-, FiS1+, FiS2+, Wal- >> Fi1+, FiF+, FiS1-, FiS2-
R38: Bri+, Bu2+, BuF+, Fi2-, FiF-, FiS1+, FiS2+ >> Fi2+, FiF+, FiS1-, FiS2-
```

```
R39: Bri+, Bul+, Bu2+, Fi1-, Fi2-, FiS1+, FiS2+ >> Fi1+, Fi2+, FiS1-, FiS2-
R40: Bri+, Bu2+, Fi1-, Fi2-, FiS1+, FiS2+, Wal- >> Fi1+, Fi2+, FiS1-, FiS2-
R41: Bu1-, Bu2-, BuF+, FiF-, FiS1+, FiS2+, Wal+ >> FiF+, FiS1+, FiS2-
R42: Bu1+, Bu2-, BuF-, Fi1-, FiS1+, FiS2+ >> Fi1+, FiS1+, FiS2-
R43: Bu2-, BuF-, Fi1-, FiS1+, FiS2+, Wal- >> Fi1+, FiS1+, FiS2-
R44: Bri+, Bu1-, Bu2+, BuF-, Fi2-, FiS1+, FiS2+, Wal+ >> Fi2+, FiS1+, FiS2-
R45: BuF-, FiF-, FiS1+, FiS2- >> FiF+, FiS1-
R46: Bu1+, Fi1-, FiS1+, FiS2- >> Fi1+, FiS1-
R47: Fi1-, FiS1+, FiS2-, Wal- >> Fi2+, FiS1-
R48: Bri+, Bu2+, Fi2-, FiS1+, FiS2- >> Fi2+, FiS1-
R49: Bu1+, BuF-, Fi1-, FiF+ >> Fi1+, FiF-
R50: BuF-, Fi1-, FiF+, Wal- >> Fi1+, FiF-
R51: Bu1-, BuF+, Fi1-, FiF-, Wal+ >> Fi1-, FiF+
R52: Bri+, Bu1+, Bu2-, Fi1-, Fi2+, Fi1-, Fi2-
R53: Bri+, Bu2-, Fi1-, Fi2+, Wal- >> Fi1+, Fi2-
R54: Bri+, Bu1-, Bu2+, Fi1-, Fi2-, Wal+ >> Fi1-, Fi2-
R55: Bri+, Bu2-, BuF-, Fi2-, FiF+ >> Fi2-, FiF-
R57: Bu1-, Bu2-, BuF-, Fi1-, Fi7+, FiS1-, FiS2-, Wal+ >> Fi1-, Fi5-, FiS1+, FiS2+
R58: Bri+, Bu1-, Bu2-, BuF-, Fi1+, Fi7-, Fi51-, Fi52-, Wal+ >> Fi1-, Fi7-, Fi51+, Fi52+
R59: Bri+, Bu1-, Bu2-, BuF-, Fi1+, Fi7-, Fi51-, Fi52-, Wal+ >> Fi1-, Fi7-, Fi51+, Fi52-
R60: Bu1-, Bu2-, BuF-, Fi1+, Fi51-, Fi52-, Wal+ >> Fi1-, Fi51-, Fi52+
R61: Bu1-, Bu2-, BuF-, Fi1+, Fi51-, Fi52-, Wal+ >> Fi1-, Fi51-, Fi52+
R62: Bri+, Bu1-, Bu2-, BuF-, Fi1+, Fi51-, Fi52-, Wal+ >> Fi1-, Fi51-, F
```