

Supplemental Table 3. Select histopathological lesions in the nasal cavity of female rats and mice exposed to metalworking fluids

Nasal Lesion	Exposure Concentration (mg/m ³)					
	0	25	50	100	200	400
Female Rats						
<i>Olfactory epithelium, hyaline droplet accumulation</i>						
Cimstar 3800	0	10**(2.8)	10**(3.0)	10**(2.9)	10**(3.0)	10**(3.0)
Syntilo 1023	4 (1.5)	1 (1.0)	5 (1.4)	7 (1.7)	9*(1.7)	10**(2.5)
Trim SC210	0	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)
Trim VX	0	10**(2.0)	10**(2.4)	10**(2.6)	10**(2.6)	10**(2.7)
<i>Respiratory epithelium, hyaline droplet accumulation</i>						
Cimstar 3800	0	10**(2.6)	10**(2.8)	10**(2.6)	10**(2.8)	10**(2.7)
Trim SC210	0	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)
Trim VX	0	10**(2.0)	9**(2.4)	10**(2.6)	10**(2.6)	10**(2.6)
<i>Respiratory epithelium, goblet cell hyperplasia</i>						
Cimstar 3800	0	8**(1.5)	10**(1.5)	9**(1.6)	10**(1.7)	10**(1.8)
Trim SC210	0	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)
Trim VX	0	0	0	3 (1.0)	9**(1.0)	9**(1.0)
<i>Respiratory epithelium, hyperplasia</i>						
Trim VX	0	0	0	1 (1.0)	10**(1.0)	10**(1.0)
<i>Respiratory epithelium, metaplasia, squamous</i>						
Cimstar 3800	0	0	0	0	0	1 (1.0)
Trim VX	0	0	0	2 (1.0)	5*(1.0)	7**(1.0)
<i>Inflammation, suppurative</i>						
Cimstar 3800	0	9**(1.0)	10**(1.1)	10**(1.3)	10**(1.6)	10**(1.4)
Trim SC210	0	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.1)
Trim VX	0	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.0)
Female Mice						
<i>Olfactory epithelium, hyaline droplet accumulation</i>						
Cimstar 3800	0	7**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.8)	10**(2.0)	10**(2.0)
Syntilo 1023	1 (1.0)	0	0	1 (1.0)	2 (1.0)	9**(1.4)
Trim SC210	1 (2.0)	2 (1.0)	4 (1.0)	9**(1.3)	10**(1.6)	10**(2.4)
Trim VX	0	10**(1.5)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)	10**(2.0)
<i>Respiratory epithelium, hyaline droplet accumulation</i>						
Cimstar 3800	0	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.8)	10**(2.0)	10**(2.0)
Syntilo 1023	0	0	0	6**(1.5)	9**(1.8)	10**(3.3)
Trim SC210	1 (2.0)	10**(1.0)	10**(1.0)	10**(1.3)	10**(1.9)	10**(2.1)
Trim VX	0	10**(1.2)	10**(1.7)	10**(2.1)	10**(2.1)	10**(2.1)
<i>Inflammation, Suppurative</i>						
Trim VX	0	1 (1.0)	6**(1.0)	5**(1.0)	10**(1.0)	7**(1.0)

* Significantly different ($P \leq 0.05$) from the chamber control group by the Fisher exact test; ** $P \leq 0.01$

^a Number with lesion (n = 10/group)

^b Number in parentheses indicates mean severity of lesion (1 = minimal, 2 = mild, 3 = moderate, 4 = marked)

Note: If the test article is not associated with the noted lesion then it is not listed in the table.