

**TDMS No.** 20724 - 04

**P18: INCIDENCE RATES OF NON-NEOPLASTIC LESIONS BY ANATOMIC SITE (a) WITH  
AVERAGE SEVERITY GRADES[b]**

**Date Report Requested:** 07/28/2011

**Test Type:** 90-DAY

Acetoin

**Time Report Requested:** 10:24:59

**Route:** RESPIRATORY EXPOSURE WHOLE BODY

**CAS Number:** 513-86-0

**First Dose M/F:** 06/29/09 / 06/29/09

**Species/Strain:** MICE/B6C3F1

**Lab:** BNW

F1\_M3

**C Number:** C20724  
**Lock Date:** 03/04/2010  
**Cage Range:** ALL  
**Date Range:** ALL  
**Reasons For Removal:** ALL  
**Removal Date Range:** ALL  
**Treatment Groups:** Include ALL  
**Study Gender:** Both  
**TDMSE Version:** 2.4.2.1\_003  
**PWG Approval Date:** NONE

Test Type: 90-DAY

Acetoin

Time Report Requested: 10:24:59

Route: RESPIRATORY EXPOSURE WHOLE BODY

CAS Number: 513-86-0

First Dose M/F: 06/29/09 / 06/29/09

Species/Strain: MICE/B6C3F1

Lab: BNW

B6C3F1 MICE MALE	CONTROL	50 ppm	100 ppm	200 ppm	400 ppm	800 ppm
------------------	---------	--------	---------	---------	---------	---------

**Disposition Summary**

Animals Initially In Study	10	10	10	10	10	10
Early Deaths						
Survivors						
Terminal Sacrifice	10	10	10	10	10	10
Animals Examined Microscopically	10	1			2	10

ALIMENTARY SYSTEM

Esophagus	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Gallbladder	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Large, Cecum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Large, Colon	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Large, Rectum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Small, Duodenum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Small, Ileum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Small, Jejunum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Liver	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Pancreas	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Salivary Glands	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Stomach, Forestomach	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Stomach, Glandular	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

CARDIOVASCULAR SYSTEM

Blood Vessel	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Heart	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

ENDOCRINE SYSTEM

Adrenal Cortex	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Adrenal Medulla	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Islets, Pancreatic	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Parathyroid Gland	(7)	(0)	(0)	(0)	(0)	(7)

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 90-DAY

Acetoin

Time Report Requested: 10:24:59

Route: RESPIRATORY EXPOSURE WHOLE BODY

CAS Number: 513-86-0

First Dose M/F: 06/29/09 / 06/29/09

Species/Strain: MICE/B6C3F1

Lab: BNW

B6C3F1 MICE MALE	CONTROL	50 ppm	100 ppm	200 ppm	400 ppm	800 ppm
Pituitary Gland	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Thyroid Gland	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

## GENERAL BODY SYSTEM

None

## GENITAL SYSTEM

Epididymis	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Preputial Gland	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Prostate	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Seminal Vesicle	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Testes	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

## HEMATOPOIETIC SYSTEM

Bone Marrow	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Lymph Node, Bronchial	(8)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8)
Lymph Node, Mandibular	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(7)
Lymph Node, Mediastinal	(7)	(0)	(0)	(0)	(0)	(9)
Lymph Node, Mesenteric	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Spleen	(10)	(1)	(0)	(0)	(1)	(10)
Thymus	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

## INTEGUMENTARY SYSTEM

Skin	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
------	------	-----	-----	-----	-----	------

## MUSCULOSKELETAL SYSTEM

Bone	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
------	------	-----	-----	-----	-----	------

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 90-DAY

Acetoin

Time Report Requested: 10:24:59

Route: RESPIRATORY EXPOSURE WHOLE BODY

CAS Number: 513-86-0

First Dose M/F: 06/29/09 / 06/29/09

Species/Strain: MICE/B6C3F1

Lab: BNW

B6C3F1 MICE MALE	CONTROL	50 ppm	100 ppm	200 ppm	400 ppm	800 ppm
<b>NERVOUS SYSTEM</b>						
Brain	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>RESPIRATORY SYSTEM</b>						
Larynx	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Infiltration Cellular, Neutrophil	2 [1.5]					1 [1.0]
Lung	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Nose	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Trachea	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>SPECIAL SENSES SYSTEM</b>						
Eye	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Harderian Gland	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>URINARY SYSTEM</b>						
Kidney	(10)	(0)	(0)	(0)	(1)	(10)
Cyst, Multiple	1					
Urinary Bladder	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(9)

\*\*\* END OF MALE \*\*\*

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 90-DAY

Acetoin

Time Report Requested: 10:24:59

Route: RESPIRATORY EXPOSURE WHOLE BODY

CAS Number: 513-86-0

First Dose M/F: 06/29/09 / 06/29/09

Species/Strain: MICE/B6C3F1

Lab: BNW

B6C3F1 MICE FEMALE	CONTROL	50 ppm	100 ppm	200 ppm	400 ppm	800 ppm
--------------------	---------	--------	---------	---------	---------	---------

**Disposition Summary**

Animals Initially In Study	10	10	10	10	10	10
Early Deaths						
Survivors						
Terminal Sacrifice	10	10	10	10	10	10
Animals Examined Microscopically	10					10

ALIMENTARY SYSTEM

Esophagus	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Gallbladder	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(9)
Intestine Large, Cecum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Large, Colon	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Large, Rectum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Small, Duodenum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Small, Ileum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Intestine Small, Jejunum	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Liver	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Pancreas	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Salivary Glands	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Stomach, Forestomach	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Stomach, Glandular	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

CARDIOVASCULAR SYSTEM

Blood Vessel	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Heart	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

ENDOCRINE SYSTEM

Adrenal Cortex	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Adrenal Medulla	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Islets, Pancreatic	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Parathyroid Gland	(7)	(0)	(0)	(0)	(0)	(9)

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 90-DAY

Acetoin

Time Report Requested: 10:24:59

Route: RESPIRATORY EXPOSURE WHOLE BODY

CAS Number: 513-86-0

First Dose M/F: 06/29/09 / 06/29/09

Species/Strain: MICE/B6C3F1

Lab: BNW

B6C3F1 MICE FEMALE	CONTROL	50 ppm	100 ppm	200 ppm	400 ppm	800 ppm
Pituitary Gland	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Thyroid Gland	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>GENERAL BODY SYSTEM</b>						
None						
<b>GENITAL SYSTEM</b>						
Clitoral Gland	(8)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)
Ovary	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Uterus	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>HEMATOPOIETIC SYSTEM</b>						
Bone Marrow	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Lymph Node, Bronchial	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)
Lymph Node, Mandibular	(8)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)
Lymph Node, Mediastinal	(6)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)
Lymph Node, Mesenteric	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Spleen	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Thymus	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>INTEGUMENTARY SYSTEM</b>						
Mammary Gland	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Skin	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(9)
<b>MUSCULOSKELETAL SYSTEM</b>						
Bone	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 90-DAY

Acetoin

Time Report Requested: 10:24:59

Route: RESPIRATORY EXPOSURE WHOLE BODY

CAS Number: 513-86-0

First Dose M/F: 06/29/09 / 06/29/09

Species/Strain: MICE/B6C3F1

Lab: BNW

B6C3F1 MICE FEMALE	CONTROL	50 ppm	100 ppm	200 ppm	400 ppm	800 ppm
<b>NERVOUS SYSTEM</b>						
Brain	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>RESPIRATORY SYSTEM</b>						
Larynx	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Squamous Epithelium, Ulcer	1 [1.0]					
Lung	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Metaplasia, Osseous						2 [1.0]
Nose	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Trachea	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>SPECIAL SENSES SYSTEM</b>						
Eye	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Harderian Gland	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
<b>URINARY SYSTEM</b>						
Kidney	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)
Urinary Bladder	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)

\*\*\* END OF REPORT \*\*\*

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)