

吸入慢性毒性

参考資料-6

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)	HEC	出典	吸入クラス	備考
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	ラット	2	年	LOAEL	7.7	mg/m3	体重減少、鼻腔の呼吸上皮の変性及び炎症、粘膜分泌細胞の過形成	1.9 mg/m3	*	IRIS(1991)	2	
1-008	107-02-8	アクロレイン	ハムスター	52	週	LOEL	9.2	mg/m3	体重減少、鼻腔の呼吸上皮の変性、肺と肝重量の増加	9.2 mg/m3		CICAD(2002)	2	
1-025	1309-64-4	酸化アンチモン	ラット	52	週	LOAEL	45	mg/m3	血中グルコース濃度の低下、コレステロール値の変動	5 mg/m3	*	IRIS(2002)	2	
1-042	75-21-8	エチレンオキシド	ラット	2	年	LOEL	60.4	mg/m3	体重増加の減少	60 mg/m3		CICAD(2003)	3	
1-056	75-56-9	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	ラット	2	年	LOAEL	30	ppm	鼻腔の呼吸上皮の変化	2.9 mg/m3	*	IRIS(1991)	2	
1-069	1333-82-0	クロム酸(無水)	マウス	1.5	年	LOAEL	1.81	mg/m3	鼻中隔の穿孔、扁平上皮化生	1.8 mg/m3		CERIハザードデータ集(1998)	2	
1-102	108-05-4	酢酸ビニル	ラット/マウス	2	年	NOAEL	50	ppm	鼻腔内の炎症	5 mg/m3	*	IRIS(1990)	3	
1-112	56-23-5	四塩化炭素	ラット	2	年	LOAEL	32	mg/m3	尿中の硝酸イオン、タンパク濃度の変化、脾臓のヘモジリン沈着、鼻腔粘膜上皮の好酸性化	32 mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3	
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	ラット	18	月	LOAEL	53.2	mg/m3	肝臓脂肪の変化	53 mg/m3	*	IRIS(2002)	3	同じ試験で、NOAELでは17.7mg/m3でクラス外。
1-205	100-21-0	テレフタル酸	ラット	4	週	LOEL	3.31	mg/m3	気管粘膜上皮の変性	3.3 mg/m3		CERIハザードデータ集(1998)	2***	4週での試験
1-212	108-77-0	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	ラット	5	月	NOEL	0.3	mg/m3	体重増加抑制、嗜眠、体温低下、呼吸数減少、赤血球の減少、ヘモグロビン濃度の減少	0.3 mg/m3		BUA(1993)	2***	5ヶ月でのデータ
1-231	7440-02-0	ニッケル	ラット	1.5	年	LOEL	15	mg/m3	肺と呼吸器への刺激	15 mg/m3		EHC(1991)	3	ニッケルダストでのデータ

吸入慢性毒性

参考資料-6

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)		HEC	出典	吸入クラス	備考
1-232	12035-72-2	二硫化三ニッケル	ラット	104	週	LOAEL	0.15	mg/m3	肺の慢性炎症	0.2	mg/m3		CERI有害性評価書(2007)	1	
1-240	98-95-3	ニトロベンゼン	ラット	2	年	LOAEL	5	mg/m3	脾臓の髓外造血亢進、鼻腔の嗅上皮の色素沈着	5	mg/m3		CERI有害性評価書(2004)	2	
1-253	302-01-2	ヒドラジン	ラット	12	月	LOAEL	0.066	mg/m3	体重増加抑制、咽頭と気管に粘膜上皮の炎症と扁平上皮過形成	0.1	mg/m3		CERI有害性評価書(2004)	1	
1-268	106-99-0	1,3-ブタジエン	マウス	2	年	LOAEL	6.25	ppm	生殖腺の萎縮	14	mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3	
1-288	74-83-9	ブロモメタン(別名臭化メチル)	ラット	29	月	LOAEL	3	ppm	鼻腔内上皮のびらん	0.5	mg/m3	*	IRIS(1991)	1	
1-292	124-09-4	ヘキサメチレンジアミン	ラット/マウス	13	週	NOAEL	3.1	mg/m3	呼吸器上皮変性	3.1	mg/m3		CERI有害性評価書(2007)	3***	13週のデータ
1-293	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	ラット	2	年	NOEAL	0.005	ppm	鼻腔内の変性	0	mg/m3	*	IRIS(1994)	1	
1-294	13510-49-1	硫酸ベリリウム	ラット	80	週	LOAEL	21	ug/m3	肺の炎症、慢性肺炎	21	ug/m3		CERIハザードデータ集(2002)	1	
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	ラット	12	月	LOAEL	2	ppm	鼻腔内の障害	2.5	mg/m3		SIDS(2002)	2	NOAEL=1mg/m3
1-314	79-41-4	メタクリル酸	ラット/マウス	90	日	LOAEL	20	ppm	鼻腔上皮変性	71	mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3***	90日のデータ
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイ)	マウス	104	週	LOAEL	0.05	ppm	慢性鼻炎及び壊死性鼻炎	0.4	mg/m3		CERI有害性評価書(2006)	1	
1-338	584-84-9	2,4-トリレンジイソシアネート	マウス	2	年	LOEL	0.05	ppm	0.35mg/m3以上:慢性鼻炎、壊死性鼻炎の発生に用量依存性あり	0.4	mg/m3		環境初期リスク評価(2002)	1	0、0.05、0.15ppm(0、0.35、1.07mg/m3)、6時間/日、5日/週

吸入慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)	HEC	出典	吸入クラス	備考
1-350	62-73-7	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)	ラット	104	週	NOAEL	0.05	mg/m3	脳中コリンエステラーゼ活性の低下	0.1	mg/m3	CERI有害性評価書(2006)	1	LOAEL=0.1mg/m3
2-014	106-88-7	1,2-エポキシブタン	マウス	2	年	LOAEL	50	ppm	鼻腔内の炎症	4.8	mg/m3	* IRIS(1992)	2	
2-078	101-68-8	メチレンビス(1,4-フェニレン)=ジイソシアネート	ラット	24	月	LOAEL	0.23	mg/m3	肺と呼吸器の障害	0.2	mg/m3	CICAD(2000)	1	
2-079	6864-37-5	4,4'-メチレンビス(2-メチルシクロヘキサミン)	ラット	3	月	NOAEL	2	mg/m3	肝臓、腎臓、心筋、鼻粘膜上皮への影響	2	mg/m3	BUA(1994)	3***	3ヶ月のデータ
52	4170-30-3	ニブテナール	ラット	104	週	LOAEL	8.6	mg/m3	trans-体を0、3、6、12 ppmを104週間(6時間/日、5日/週)吸入させた結果、3 ppm以上の群の雌で甲状腺C細胞、12 ppm群の雄で副腎髄質の過形成がそれぞれ減少した、LOAELは3 ppm(8.6 mg/m3、ばく露状況で補正: 1.5mg/m3)	1.5	mg/m3	環境省初期リスク評価(2006)	2	
112	106-93-4	一・ニブジプロモエタン(別名EDB又は二臭化エチレン)	マウス	106~	週	LOAEL	76.8	mg/m3	鼻の炎症	2.8	mg/m3	* IRIS(2004)	2	The National Toxicology Program (NTP) (1982)
120	124-40-3	ジメチルアミン	ラット	24	月	LOAEL	10	ppm	鼻の組織病変	18	mg/m3	IUCLID(2000)	3	
148	110-91-8	モルホリン	ラット	104	週	NOAEL	6.4	mg/m3	NOAEL: 36mg/m3 (補正值: 6.4mg/m3)	6.4	mg/m3	環境省初期リスク評価(2005)	3	0、36、180、540mg/m3、6時間/日、5日/週
171	91-20-3	ナフタレン	マウス	103	週	LOAEL	9.3	mg/m3	鼻への影響	9.3	mg/m3	* IRIS(1998)	2	0、10、and 30 ppm (0、52、157 mg/m3)

吸入慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)	HEC	出典	吸入クラス	備考	
190	88-12-0	N-メチル-ニ-ピロリドン	ラット	3、12、18、24	月	LOAEL	5	ppm	標的: 肝臓、気道(刺激)に起因	23	mg/m3	EU_RA(2003)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最低用量で影響がみられており本来のLOAELではない。</li> <li>・2年間の発がん試験であるがサテライト群を設定(3、12、18、24ヶ月で一般的な反復毒性試験の検査実施)6ヶ月回復試験も実施</li> <li>・用量・0、5、10、20 ppm (0、23、46、92 mg/m3)</li> </ul>	
224	77-47-4	ヘキサクロシクロペンタジエン	マウス	2	年	NOAEL	0.56	mg/m3	鼻の化膿性炎症 (LOAEL=2.23mg/m3、 LOAEL(HEC)=0.095mg/m3)	0	mg/m3	*	IRIS (2001)	1	Sixty rats or mice per sex were exposed to atmospheres
246	26447-40-5	メチレンジフェニルジイソシアネート	ラット	24	月	LOAEL	0.23	mg/m3	呼吸器に対する影響を調べた試験で様々な時期に肺胞洗浄液を使った検査などを実施	0.2	mg/m3		CICAD(2000)	1	最低用量で影響がみられている このデータはジフェニルメタン-4,4'-ジイソシアネート(CAS101-68-8)(現行2-078)のものである