

[整理番号] 4-2 1	[分類] 加工業者
[区分] PS	[使用数量] 17,710 kg
[名称] エチレンビスステアリン酸アミド	
[CAS NO.] 110-30-5	
[物性]	[外観等]
	[融点、沸点等]
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性]
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献]	

[整理番号] 4-2 2	[分類] 加工業者
[区分] PS	[使用数量] 15,000 kg
[名称] ステアリルアルコール	
[CAS NO.] 112-92-5	
[物性]	[外観等] ロウ状白色結晶性粉末
	[融点、沸点等] 融点 57°C、沸点 217°C(19mmHg) ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ²⁾
	[有機溶解性] 温エチルアルコール、ベンゼン、クロロホルム、エチルエーテルに溶解 ²⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 20,000mg/kg(経口、ラット) ²⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 大木道則他編、化学大辞典、p356、東京化学同人(1989) 2) 13398の化学商品、p1713、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 4-2 3	[分類] 加工業者
[区分] PS	[使用数量] 4.620 kg
[名称] ステアリン酸マグネシウム (ステアリン酸で代表する)	
[CAS NO.] 557-4-0	塩ビ安定剤
[物性]	[外観等] 白色光沢ある固体
	[融点、沸点等] 融点 69~70℃、沸点 291℃、引火点 196.1℃ ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコール、エーテル、クロロホルム、ベンゼン、二硫化炭素に溶解。 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 21.5mg/kg(静注、ラット) ¹⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 目を刺激する。 ¹⁾
	[ADI] 許容濃度 10mg/m ³ (ステアリン酸塩総粉塵として) ¹⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 13398 の化学商品、p1188~1189、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 4-2 4	[分類] 加工業者
[区分] PS	[使用数量] 1,800 kg
[名称] イソプロパノール	
[CAS NO.] 67-63-0	
[物性]	[外観等] 無色透明液体
	[融点、沸点等] 融点 -89.5℃、沸点 82.4℃、引火点 11.7℃ ¹⁾
	[蒸気圧] 32.4mmHg(20℃) ²⁾
	[水溶解性] 可溶 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコール、エーテルに可溶 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 5,045mg/kg(経口、ラット) ¹⁾ 10ml/kg(経口、ラット)、 5,800mg/kg(経口、ウサギ) ³⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 麻酔性、粘膜刺激性、エタノールより毒性強いが中毒の危険性は少ない。 ¹⁾
	[ADI] (ACGIH 許容濃度:400ppm, 980mg/m ³) ¹⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 13398 の化学商品、p388~389、化学工業日報社(1998) 2) 浅原照三他編、溶剤ハンドブック、p346、講談社(1976) 3) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・3、p103~104、幸書房(1974)	

[整理番号] 5-2 1	[分類] 加工業者
[区分] PVDC	[使用数量] 335,530 kg
[名称] セバシン酸ジブチル	
[CAS NO.] 109-43-3	可塑剤
[物性]	[外観等] 無色透明液体
	[融点、沸点等] 凝固点 -9.7℃、融点 1℃、沸点 345℃、引火点 178℃ ¹⁾
	[蒸気圧] 0.001mmHg(71℃) ²⁾
	[水溶解性] 不溶 ²⁾
	[有機溶解性] エーテル、アルコール、クロロホルム、ベンゼンなどに可溶 ²⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 16,000~32,000mg/kg(経口、ラット) ³⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] FDAにより無毒と認定されている。 ³⁾
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 13398の化学商品、p1029、化学工業日報社(1998) 2) 浅原照三他編、溶剤ハンドブック、p612、講談社(1976) 3) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・1、p10、幸書房(1970)	

[整理番号] 5-2 2	[分類] 加工業者
[区分] PVDC	[使用数量] 122,793 kg
[名称] エポキシ化アマニ油 (ELO)	
[CAS NO.] 8016-11-3	
[物性]	[外観等]
	[融点、沸点等]
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性]
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献]	

[整理番号] 5-2 3	[分類] 加工業者
[区分] PVDC	[使用数量] 39,830 kg
[名称] ポリ 1,3-ブタンジオールアジペート	
[CAS NO.] 24937-93-7	
[物性]	[外観等]
	[融点、沸点等]
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
	[毒性]
[亜急性]	
[慢性]	
[発癌性]	
[特殊毒性]	
[その他]	
[ADI]	
[NOEL]	
[文献]	

[整理番号] 5-2 4		[分類] 加工業者
[区分] PVDC		[使用数量] 5,064 kg
[名称] ソルビタンモノベヘニレート		
[CAS NO.] 62568-11-0		
[物性]	[外観等]	
	[融点、沸点等]	
	[蒸気圧]	
	[水溶解性]	
	[有機溶解性]	
	[その他]	
[毒性]	[急性]	
	[亜急性]	
	[慢性]	
	[発癌性]	
	[特殊毒性]	
	[その他]	
	[ADI]	
	[NOEL]	
[文献]		

[整理番号] 5-2 5	[分類] 加工業者
[区分] PVDC	[使用数量] 3,428 kg
[名称] ステアリン酸アミド	
[CAS NO.] 124-26-5	
[物性]	[外観等] 淡黄色固体
	[融点、沸点等] 融点 100°C ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ¹⁾
	[有機溶解性] 微溶 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性]
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 13398 の化学商品、p485、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 5-2 6	[分類] 加工業者
[区分] PVDC	[使用数量] 2,711 kg
[名称] ジステアリルチオジプロピオネート	
[CAS NO.] 693-36-7	酸化防止剤
[物性]	[外観等]
	[融点、沸点等] 融点 59℃以上 ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性] 2,500mg/kg 以上(経口、ラット) ¹⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 13398 の化学商品、p1044、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 6-2 1	[分類] 加工業者
[区分] PET	[使用数量] 21,339 kg
[名称] ジエチレングリコール	
[CAS NO.] 111-46-6	
[物性]	[外観等] 無色液体
	[融点、沸点等] 凝固点 -6.5℃、沸点 244.3℃、引火点 152℃ ¹⁾ 、発火点 229℃ ²⁾
	[蒸気圧] 0.01mmHg 以下(20℃) ²⁾
	[水溶解性] 自由に混和 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコール、エーテル、アセトン、エチレングリコールと混和、ベンゼン、トルエン、四塩化炭素、クロロホルムに不溶 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 12,565mg/kg(経口、ラット) ¹⁾ 、11.9ml/kg(経皮、ウサギ)、1,000mg/kg(経口、ヒト)、9,000mg/kg(経口、イヌ)、3,300mg/kg(経口、ネコ) ³⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] ガスは有毒、吸引しない。目や皮膚を侵す。 ¹⁾ アメリカにおいて、本物質の経口摂取により 57 名の死者が出た。 ³⁾ 腎の尿細管上皮の空胞変性、肝の中心性肝細胞空胞変性が発現する。 ³⁾
	[ADI]
[NOEL]	
[文献] 1) 13398 の化学商品、p404、化学工業日報社(1998) 2) 浅原照三他編、溶剤ハンドブック、p784、講談社(1976) 3) 後藤稠 編、産業中毒便覧、p775、医歯薬出版(1984)	

[整理番号] 6-2 2	[分類] 加工業者
[区分] PET	[使用数量] 2,400 kg
[名称] エチレンビスステアリン酸アミド	
[CAS NO.] 110-30-5	
[物性]	[外観等]
	[融点、沸点等]
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性]
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献]	

[整理番号] 6-2 3	[分類] 加工業者
[区分] PET	[使用数量] 80 kg
[名称] ステアリン酸マグネシウム (ステアリン酸で代表する)	
[CAS NO.] 557-4-0	塩ビ安定剤
[物性]	[外観等] 白色光沢ある固体
	[融点、沸点等] 融点 69~70℃、沸点 291℃、引火点 196.1℃ ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコール、エーテル、コロロホルム、ベンゼン、二硫化炭素に溶解。 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 21.5mg/kg(静注、ラット) ¹⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 目を刺激する。 ¹⁾
	[ADI] 許容濃度 10mg/m ³ (ステアリン酸塩総粉塵として) ¹⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 13398 の化学商品、p1188~1189、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 11-2 1		[分類] 加工業者
[区分] その他		[使用数量] 1,300,000 kg
[名称] アジピン酸ジイソノニル (DINA)		
[CAS NO.] 33703-8-1		可塑剤
[物性]	[外観等]	液体
	[融点、沸点等]	引火点 232℃ ¹⁾
	[蒸気圧]	
	[水溶解性]	
	[有機溶解性]	
	[その他]	
[毒性]	[急性]	20.500mg/kg(経口、ラット) ¹⁾
	[亜急性]	ラットに90日間1.0%で混餌投与しても影響はない。 ²⁾ (アジピン酸ジイソブチルを用いた)
	[慢性]	ラットに2年間0.5%で混餌投与しても影響はない。 ²⁾ (アジピン酸ジイソブチルを用いた)
	[発癌性]	
	[特殊毒性]	
	[その他]	
	[ADI]	
	[NOEL]	
[文献] 1) 13398の化学商品、p1028、化学工業日報社(1998) 2) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・3、p142、幸書房(1974)		

[整理番号] 11-2 2	[分類] 加工業者
[区分] その他	[使用数量] 700,000 kg
[名称] アジピン酸ジ-n-アルキル (アジピン酸ジオクチルで代表する)	
[CAS NO.] 105-97-5	可塑剤
[物性]	[外観等] 液体
	[融点、沸点等] 融点 -65°C、沸点 208~218°C、引火点 194°C ¹⁾
	[蒸気圧] 0.001mmHg(85°C) ¹⁾
	[水溶解性] 難溶 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコール、エーテル、アセトン、クロロホルム、ベンゼンなどに可溶
	[その他]
[毒性]	[急性]
	[亜急性] ラットに90日間1.0%で混餌投与しても影響はない。 ²⁾ (アジピン酸ジイソブチルを用いた)
	[慢性] ラットに2年間0.5%で混餌投与しても影響はない。 ²⁾ (アジピン酸ジイソブチルを用いた)
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 13398の化学商品、p1028、化学工業日報社(1998) 2) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・3、p142、幸書房(1974)	

[整理番号] 11-2 3	[分類] 加工業者
[区分] その他	[使用数量] 500,000 kg
[名称] エポキシ化大豆油(ESO)	
[CAS NO.] 8013-7-8	可塑剤
[物性]	[外観等] 液体
	[融点、沸点等]
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性] 22.5ml/kg(経口、ラット) ¹⁾
	[亜急性]
	[慢性] ラットに2年間、イヌに1年間混餌投与、5%で体重増加抑制、1%では変化を認めない。 ¹⁾
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] エポキシ化が進むほど、毒性は強くなる。 ¹⁾
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・1、p2~10、幸書房(1970)	

[整理番号] 11-2 4	[分類] 加工業者
[区分] その他	[使用数量] 330,000 kg
[名称] トリエチレングリコール	
[CAS NO.] 112-27-6	
[物性]	[外観等] 無色粘ちょう性の液体
	[融点、沸点等] 融点 -4.3°C、沸点 287.4°C、引火点 177°C、発火点 371°C ¹⁾
	[蒸気圧] 0.00134mmHg(25°C) ¹⁾
	[水溶解性] 自由に混和 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコール、アセトン、ベンゼンと自由に混和、トルエン、四塩化炭素、エーテルに可溶、石油エーテルには不溶 ¹⁾
	[その他] ジエチレングリコールと良く似た状態を持つ。 ²⁾
[毒性]	[急性] 17,000mg/kg(経口、ラット) ²⁾ 、22,060mg/kg(ラット)、20,913mg/kg(経口、マウス)、14,660mg/kg(経口、モルモット) ³⁾
	[亜急性]
	[慢性] ラットに2年間1.0、2.0、4.0%の混餌投与で影響はなかった。 ³⁾
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 浅原照三他編、溶剤ハンドブック、p789、講談社(1976) 2) 13398の化学商品、p405、化学工業日報社(1998) 3) 後藤稠 編、産業中毒便覧、p776、医歯薬出版(1984)	

[整理番号] 11-2 5	[分類] 加工業者
[区分] その他	[使用数量] 200,000 kg
[名称] エポキシ化アマニ油 (ELO)	
[CAS NO.] 8016-11-3	
[物性]	[外観等]
	[融点、沸点等]
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性]
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他]
	[ADI]
	[NOEL]
[文献]	

[整理番号] 1-3 1	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PVC	[使用数量] 490,800 kg
[名称] ジ-n-オクチルスズ ビス(イソオクチル)チオグリコール酸エステル	
[CAS NO.] 26401-97-8	塩ビ安定剤
[物性]	[外観等] 黄色透明液体
	[融点、沸点等]
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性] 5,000mg/kg(経口、ラット)[ジ-n-オクチルスズ化合物として] ¹⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 食品包装用および無毒性が要求される製品に使用されている安定剤。 ¹⁾ 塩ビ食品衛生協議会にリストアップされている物質。 ¹⁾ 経皮吸収性がある。 ¹⁾
	[ADI] 許容濃度 0.1mg/m ³ (有機スズ化合物として) ¹⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・1、p53、幸書房(1970)	

[整理番号] 1-3 2	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PVC	[使用数量] 100,000 kg
[名称] ピグメント ホワイト 6(二酸化チタン)	
[CAS NO.] 13463-67-7	顔料
[物性]	[外観等] 白色粉末
	[融点、沸点等] 融点 1,858°C ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ²⁾
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性] 3,000mg/kg(腹腔、ラット)[チタン酸バリウムとして] ²⁾
	[亜急性]
	[慢性] チタン粉塵の曝露で、肺に Titanium pneumoconiosis が起こることは疑問視されており、その他の検査でも異常所見は報告されていない。 ²⁾
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] チタンは動物または人に高度の毒性があるとは考えられていない。 ²⁾ チタンおよびその化合物は、皮膚病の治療薬として使用されていることから皮膚への症状はない。 ²⁾ 酸化チタンは第二次世界大戦では、火傷を予防するための保護クリームとして多量に使用されていたことがあり、化粧品の成分として使用されるとき接触性皮膚炎やアレルギー症状を示すことなく、完全に無害であることが示されている。 ²⁾
	[ADI] 許容濃度 10mg/m ³ ¹⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 13398 の化学商品、p1163、化学工業日報社(1998)	
2) 後藤稠 編、産業中毒便覧、p331、医歯薬出版(1984)	