

[整理番号]	1-3 3	[分類]	樹脂製造業者
[区分]	PVC	[使用数量]	30,700 kg
[名称]	ジ-n-オクチルスズマレイン酸エステル		
[CAS NO.]	16091-18-2	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] 5,000~6,000mg/kg(経口、ラット) [ジ-n-オクチルスズ化合物として] 4,550mg/kg(経口、ラット) ¹⁾		
	[亜急性]		
	[慢性]		
	[発癌性]		
	[特殊毒性]		
	[その他] 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, 62、幸書房(1970)		

[整理番号] 1-3 4	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PVC	[使用数量] 11,400 kg
[名称] ジメチルスズビス(イソオクチル)チオグリコール酸エステル	
[CAS NO.] 26636-1-1	塩ビ安定剤
[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] 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, 62、幸書房(1970)	

[整理番号] 1-3 5	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PVC	[使用数量] 5,100 kg
[名称] ステアリン酸カルシウム (ステアリン酸で代表する)	
[CAS NO.] 1592-23-0	滑剤
[物性]	[外観等] 顆粒状または粉末
	[融点、沸点等] 融点 147~149℃ 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[ステアリン酸として]) ²⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 目を刺激する。 ²⁾
	[ADI] 許容濃度 10mg/m ³ (ステアリン酸塩総粉塵として) ²⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 後藤稠 編、産業中毒便覧、p197、医歯薬出版(1984) 2) 13398の化学商品、p1187、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 1-3 6	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PVC	[使用数量] 4,700 kg
[名称] ステアリン酸亜鉛 (ステアリン酸で代表する)	
[CAS NO.] 557-5-1	
[物性]	[外観等] 細粉末
	[融点、沸点等] 融点 約 120°C ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性]
	[有機溶解性]
	[その他]
[毒性]	[急性] 6,000mg/kg(経口、ラット) ²⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 目を刺激する。 ²⁾
	[ADI] 許容濃度 10mg/m ³ (ステアリン酸塩総粉塵として) ²⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 後藤稠 編、産業中毒便覧、p219、医歯薬出版(1984) 2) 13398 の化学商品、p1187、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 2-3 1	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PE	[使用数量] 127,840 kg
[名称] ステアリン酸カルシウム (ステアリン酸で代表する)	
[CAS NO.] 1592-23-0	
[物性]	[外観等] 顆粒状または粉末
	[融点、沸点等] 融点 147~149°C 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[ステアリン酸として]) ²⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 目を刺激する。 ²⁾
	[ADI] 許容濃度 10mg/m ³ (ステアリン酸塩総粉塵として) ²⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 後藤稠 編、産業中毒便覧、p197、医歯薬出版(1984) 2) 13398 の化学商品、p1187、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 2-3 2	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PE	[使用数量] 86,160 kg
[名称] n-オクタデシル-β-(4'-ヒドロキシ-3',5'-ジ-t-ブチルフェニル)プロピオネート (商)イルガノックス 1076	
[CAS NO.] 2082-79-3	
[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] 2-3 3	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PE	[使用数量] 79,240 kg
[名称] エルカ酸アミド	
[CAS NO.] 112-84-5	
[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] 2-3 4		[分類] 樹脂製造業者
[区分] PE		[使用数量] 65,250 kg
[名称] ソジウム・カルシウム・アルミノシリケート (シルトン KE)		
[CAS NO.] 1344-1-0		
[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] 2-3 5	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PE	[使用数量] 58,800 kg
[名称] 合成ケイ酸アルミニウム・カルシウム	
[CAS NO.] 1318-2-1	
[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] 2-3 6		[分類] 樹脂製造業者
[区分] PE		[使用数量] 48,400 kg
[名称] 4,4'-ビフェニレン-ジ-ホスフィン酸テトラキス(2,4-ジ-t-ブチルフェニル)		
[CAS NO.] 38613-77-3		
[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] 3-3 1	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP	[使用数量] 222,000 kg
[名称] グリセリンモノステアリン酸エステル(グリセリン脂肪酸エステルとして)	
[CAS NO.] 31566-31-1	
[物性]	[外観等] 無～褐色の粉末、薄片、粗末、粒状もしくはろう状の塊、半流動体または液体 ¹⁾
	[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] ラットに2年間25%の混餌投与で、肝重量の増加、腎の石灰化が認められた。 ¹⁾
	[発癌性]
	[特殊毒性] ラットの3世代試験で、15,20%混餌投与で体重・生殖などに影響はない。 ²⁾
	[その他] モノ、ジグリセリドは通常の食事の中に含まれ、毎日摂取されている。脂肪含有食物の消化吸収中に、トリグリセリドからも合成される。 ¹⁾
	[ADI]
[NOEL]	
[文献] 1) 谷村顕雄他著、食品添加物公定書解説書第6版、pD315～322、広川書店(1992) 2) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・1、p105、幸書房(1970)	

[整理番号] 3-3 2		[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP		[使用数量] 198,280 kg
[名称] テトラキス [メチレン-3-(3',5'-ジ-t-ブチル-4'-ヒドロキシフェニル)プロピオネート] メタン (商) イルガノックス 1010		
[CAS NO.] 6683-19-8		酸化防止剤
[物性]	[外観等] 白色粉末	
	[融点、沸点等] 融点 120°C、引火点 240°C ¹⁾ 爆発限界 170g/m ³ (下限値) ¹⁾	
	[蒸気圧]	
	[水溶解性] 0.01 以下 ¹⁾	
	[有機溶解性] アセトン 47、クロロホルム 71 ¹⁾	
	[その他]	
[毒性]	[急性] 5,000mg/kg(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、p1042、化学工業日報社(1998)		

[整理番号] 3-3 3	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP	[使用数量] 139,890 kg
[名称] トリス (2,4-ジ-t-ブチルフェニル) フォスファイト	
[CAS NO.] 31570-4-4	酸化防止剤
[物性]	[外観等] 白色粉末
	[融点、沸点等] 融点 185℃、引火点 240℃以上 ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコールに不溶、n-ヘキサン 12、アセトン 1.8、トルエン 40.5 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 6,000mg/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、p1046、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 3-3 4	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP	[使用数量] 126,300 kg
[名称] ステアリン酸カルシウム (ステアリン酸で代表する)	
[CAS NO.] 1592-23-0	塩ビ安定剤
[物性]	[外観等] 顆粒状または粉末
	[融点、沸点等] 融点 147~149℃ 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[ステアリン酸として]) ²⁾
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 目を刺激する。 ²⁾
	[ADI] 許容濃度 10mg/m ³ (ステアリン酸塩総粉塵として) ²⁾
	[NOEL]
[文献] 1) 後藤稠 編、産業中毒便覧、p197、医歯薬出版(1984) 2) 13398 の化学商品、p1187、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 3-3 5	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP	[使用数量] 77,240 kg
[名称] エルカ酸アミド	
[CAS NO.] 112-84-5	
[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] 3-3 6	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP	[使用数量] 74,050 kg
[名称] オレイン酸アミド	
[CAS NO.] 301-2-0	染料溶解剤
[物性]	[外観等] 白色固体
	[融点、沸点等] 融点 74°C ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ¹⁾
	[有機溶解性] 樹脂類に相溶性 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 6,000mg/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、p1185、化学工業日報社(1998)	

[整理番号] 3-3 7	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP	[使用数量] 72,500 kg
[名称] ジブチルヒドロキシトルエン (BHT)	
[CAS NO.] 128-37-0	食品添加物
[物性]	[外観等] 無色結晶
	[融点、沸点等] 融点 120°C、発火点 126.7°C ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 難溶 ¹⁾
	[有機溶解性] アルコールに可溶 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性] 1,040mg/kg(マウス)。2,400mg/kg(経口、マウス)。2,000mg/kg(経口、ラット)。138~1,739mg/kg(腹腔、マウス)。 ¹⁾
	[亜急性] ラットに16週間0.1%の混餌投与で肝、副腎の肥大。 ¹⁾ ラットに110日間0.05、0.15、0.45、1.35%の混餌投与で1.35%雄3/10、雌7/10死亡、Ht、Hbの低下、肝、腎重量と、副腎相対重量の増加、腎尿細管上皮変性と尿細管の拡張、小葉周辺部肝細胞に膨化。 ¹⁾
	[慢性] ラットに2年間0.005、0.02、0.32%の混餌投与で異常はない。 ¹⁾
	[発癌性] ラットに2年間0.25、1%の混餌投与で発癌性はない。 ¹⁾ マウスに147週間0.02、0.1、0.5%の混餌投与で発癌性はない。米NCIは本物質を非発癌物質と結論した。 ¹⁾
	[特殊毒性] マウス・ラットの交配日より妊娠終了費まで750mg/kg/day投与しても胎児に異常はなし。 ¹⁾ マウスに250~500、ラットに500、700mg/kg/dayを交配前7~10週、妊娠中も経口投与しても繁殖能、胎児にも異常はない。 ¹⁾
	[その他]
	[ADI]
[NOEL]	
[文献] 1) 谷村顕雄他著、食品添加物公定書解説書第6版、pD501~509、広川書店(1992)	

[整理番号] 3-3 8	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP	[使用数量] 63,000 kg
[名称] リシノール酸カルシウム	
[CAS NO.] 6865-33-4	
[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] 3-3 9		[分類] 樹脂製造業者
[区分] PP		[使用数量] 41,000 kg
[名称] ステアリン酸 2- [(2-ヒドロキシエチル)オクタデシルアミノ] エチルエステル		
[CAS NO.] 52497-24-2		可塑剤
[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] 4-3 1	[分類] 樹脂製造業者
[区分] PS	[使用数量] 2,703,000 kg
[名称] 流動パラフィン	
[CAS NO.] 8042-47-5	食品添加物
[物性]	[外観等] 透明で粘ちような液体
	[融点、沸点等] 沸点 300℃以上 ¹⁾
	[蒸気圧]
	[水溶解性] 不溶 ¹⁾
	[有機溶解性] エタノールに難溶、エーテル、クロロホルム、石油ベンゼン、二硫化炭素などに可溶 ¹⁾
	[その他]
[毒性]	[急性]
	[亜急性]
	[慢性]
	[発癌性]
	[特殊毒性]
	[その他] 大量経口摂取時には下痢軟便を起こすことあり。長期連用では消化器障害やビタミンなどの吸収阻害などを起こすおそれあり。 ²⁾
	[ADI]
	[NOEL]
[文献] 1) 13398の化学商品、p314、化学工業日報社(1998) 2) 谷村顕雄他著、食品添加物公定書解説書第6版、pD1200~1207、広川書店(1992)	