

| | |
|---|--|
| [整理番号] 4-3 2 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PS | [使用数量] 290,000 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] 4-3 3 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PS | [使用数量] 124,000 kg |
| [名称] フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DOP) | |
| [CAS NO.] 117-81-7 | 可塑剤 |
| [物性] | [外観等] 無色液体 |
| | [融点、沸点等] 沸点 386°C、引火点 218.3°C ¹⁾ |
| | [蒸気圧] |
| | [水溶解性] 非溶解 ¹⁾ |
| | [有機溶解性] ほとんどの物に可溶 ¹⁾ |
| | [その他] |
| [毒性] | [急性] 30,600mg/kg(経口、ラット) ²⁾ 、33,900mg/kg(経口、ウサギ) ²⁾ 2,000mg/kg 以上(経口、イヌ) ²⁾ |
| | [亜急性] イヌに14日間100mg/kgの経口投与で影響はない。 ²⁾ ラットに90日間の経口投与で200mg/kgが無作用量。 ³⁾ |
| | [慢性] ラットに2年間の経口投与でNOEL60mg/kg。 ²⁾ モルモット、イヌに1年間の投与でNOEL60mg/kg。 ²⁾ ラットに2年間の混餌投与で、0.5%でも組織学的に影響はない。 ²⁾ |
| | [発癌性] ラットに21ヵ月間500mg/kgの混餌投与で、毒性影響発癌性ともない。 ³⁾ |
| | [特殊毒性] ラットの4世代試験を500mg/kgの混餌投与で、各世代とも発育、生殖、分娩、哺育に影響はない。 ³⁾ ラットに0.04, 0.13, 0.4%混餌投与で、F ₁ に産仔数低下、Pに肝、腎重量増加が見られたが、その他に影響はない。 ³⁾ |
| | [その他] 目・皮膚・気道を刺激する。 ²⁾ |
| | [ADI] (ACGIH 許容濃度 : 5mg/m ³) ¹⁾ |
| | [NOEL] |
| [文献] 1) 13398の化学商品、p1022、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・1、p4、幸書房(1970) 3) 沖慶雄 編、プラスチック添加物の衛生性・3、p9~12、幸書房(1974) | |

| | |
|---|------------------|
| [整理番号] 4-3 4 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PS | [使用数量] 65,200 kg |
| [名称] トリエチレングリコールビス-3-(3-t-ブチル-4-ヒドロキシ-5-メチルフェニル)プロピオネート | |
| [CAS NO.] 36443-68-2 | |
| [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 5 | | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PS | | [使用数量] 61,000 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] 4-3 6 | | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PS | | [使用数量] 55,600 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] 4-3 7 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PS | [使用数量] 35,000 kg |
| [名称] 水添ヒマシ油 | |
| [CAS NO.] 8001-78-3 | |
| [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] 5-3 1 | | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PVDC | | [使用数量] 740,000 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] 5-3 2 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PVDC | [使用数量] 540,000 kg |
| [名称] グリセリンジアセテートモノラウレート(グリセリン脂肪酸エステルとして) | |
| [CAS NO.] 30899-62-8 | 界面活性剤 |
| [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] 5-3 3 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PVDC | [使用数量] 306,000 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] 5-3 4 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PVDC | [使用数量] 24,000 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) 谷村頭雄他著、食品添加物公定書解説書第6版、pD1200~1207、広川書店(1992) | |

| | |
|---|--|
| [整理番号] 5-3 5 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PVDC | [使用数量] 15,600 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] 5-3 6 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PVDC | [使用数量] 15,000 kg |
| [名称] エチレンジアミン四酢酸 2 ナトリウム | |
| [CAS NO.] 60-0-4 | 食品添加物 |
| [物性] | [外観等] 白～類白色結晶性粉末 |
| | [融点、沸点等] |
| | [蒸気圧] |
| | [水溶解性] 易溶 ¹⁾ |
| | [有機溶解性] |
| | [その他] |
| [毒性] | [急性] 2,000～2,200mg/kg(経口、ラット)。2,300mg/kg(経口、ウサギ)。 47mg/kg (静注、ウサギ)。 ¹⁾ |
| | [亜急性] ラットに 44～52 週間 0.5%混餌投与で異常はない。 ¹⁾ 雄ラットに 31 日間 250,400,500mg/kg/day 腹腔内投与すると、500mg では 9 日以内に前例死亡し、腎の白色腫大、腸管の拡張と漿膜下出血、近位尿細管上皮の変性/水腫性壊死、400mg では 14 日以内に前例死亡し、250mg では 1 例に胸腺出血、全群に腎の障害が認められた。 ¹⁾ |
| | [慢性] ラットに 2 年間 0.5,1.0,5.0%混餌投与で、5.0%に下痢と摂餌量低下が見られたが組織に異常はない、対照群での死亡が多い実験。 ¹⁾ |
| | [発癌性] |
| | [特殊毒性] ラットに妊娠 6-9,10-15,16 日-末期まで 20～40mg/kg/day を腹腔内投与、40mg/kg では 4 日以内に死亡、20mg/kg では胎仔発育に障害なし。妊娠 6-8,10-15 日に 40mg/kg を腹腔内投与、死亡仔の他、多指、双尾、全身浮腫、限局性の頭部浮腫など発現。 |
| | [その他] 静脈注射による急性毒性では、LD50 量を 10 分かけて投与すれば死亡しないが、5 秒以内で投与すれば、前例が強直性痙攣を起こして死亡する。 ¹⁾ |
| | [ADI] 2.5mg/kg 以下(EDTA CaNa2) ¹⁾ |
| | [NOEL] |
| [文献] 1) 谷村顕雄他著、食品添加物公定書解説書第 6 版、pD157～161、広川書店(1992) | |

| | |
|---|--|
| [整理番号] 5-3 7 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PVDC | [使用数量] 13,000 kg |
| [名称] クエン酸 | |
| [CAS NO.] 77-92-9 | 食品添加物 |
| [物性] | [外観等] 無色透明結晶、粒、塊、粉末 |
| | [融点、沸点等] 融点 156~157℃ ¹⁾ |
| | [蒸気圧] |
| | [水溶解性] 易溶 ²⁾ |
| | [有機溶解性] エタノール、エーテルに可溶 ¹⁾ |
| | [その他] |
| [毒性] | [急性] 5,040mg/kg(経口、マウス)。6,730mg/kg(経口、ラット)。961mg/kg(腹腔、マウス)。883mg/kg(腹腔、ラット)。42mg/kg(静注、マウス)。330mg/kg(静注、ウサギ)。 ²⁾ |
| | [亜急性] |
| | [慢性] |
| | [発癌性] |
| | [特殊毒性] |
| | [その他] 本物質及びその塩類はクエン酸回路により代謝され、塩の違いによる代謝の差はない。 ²⁾ 未熟のシトロン、ダイダイ、ミカンに存在する。 ¹⁾ |
| | [ADI] 制限はない |
| | [NOEL] |
| [文献] 1) 大木道則他編、化学大辞典、p614、東京化学同人(1989) 2) 谷村顕雄他著、食品添加物公定書解説書第6版、pD282~286、広川書店(1992) | |

| | |
|---|---|
| [整理番号] 6-3 1 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PET | [使用数量] 11,000 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) | |

| | |
|---|--|
| [整理番号] 7-3 1 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PMMA | [使用数量] 290 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] 7-3 2 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PMMA | [使用数量] 40 kg |
| [名称] パラフィンワックス | |
| [CAS NO.] 8002-74-2 | |
| [物性] | [外観等] 白色半透明ロウ状の結晶性固体 |
| | [融点、沸点等] 融点 47~68℃ ¹⁾ |
| | [蒸気圧] |
| | [水溶解性] 不溶 ¹⁾ |
| | [有機溶解性] ガソリン、ベンゼン、アルコール、クロロホルム、テレピン油、二硫化炭素、オリーブ油に溶ける。 ¹⁾ |
| | [その他] |
| [毒性] | [急性] |
| | [亜急性] |
| | [慢性] |
| | [発癌性] |
| | [特殊毒性] |
| | [その他] 未精製のものについては長期間接触曝露を受けると、陰嚢、前立腺、肺および皮膚ガンが発生することがある。 ¹⁾ |
| | [ADI] 許容濃度 2mg/m ³ (ヒューム) ¹⁾ |
| | [NOEL] |
| [文献] 1) 13398 の化学商品、p314、化学工業日報社(1998) | |

| | |
|--|---|
| [整理番号] 7-3 3 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] PMMA | [使用数量] 25 kg |
| [名称] 2-(2'-ヒドロキシ-5'-メチルフェニル)ベンゾトリアゾール | |
| [CAS NO.] 2440-22-4 | 紫外線吸収剤 |
| [物性] | [外観等] 微黄色粉末 |
| | [融点、沸点等] 融点 129~130℃ ¹⁾ |
| | [蒸気圧] |
| | [水溶解性] |
| | [有機溶解性] エタノール 0.5、n-ヘキサン 0.9、トルエン 6、酢酸エチル 3.5 ¹⁾ |
| | [その他] |
| [毒性] | [急性] 5,000mg/kg 以上(経口、マウス) ²⁾ |
| | [亜急性] ラットに4週間 2,500mg/kg の経口投与で影響はない。 ²⁾ |
| | [慢性] |
| | [発癌性] |
| | [特殊毒性] |
| | [その他] |
| | [ADI] |
| | [NOEL] |
| [文献] 1) 13398 の化学商品、p314、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・2、p81、幸書房(1972) | |

| | |
|--|---|
| [整理番号] 9-3 1 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] ポリカーボ | [使用数量] 602 kg |
| [名称] ペンタエリスリトール テトラステアレート | |
| [CAS NO.] 115-83-3 | 樹脂原料、塩ビ可塑剤、界面活性剤 |
| [物性] | [外観等] 無色結晶あるいは粉末 |
| | [融点、沸点等] 融点 260℃ |
| | [蒸気圧] |
| | [水溶解性] 易溶 |
| | [有機溶解性] アセトン、エーテル、四塩化炭素、ベンゼン、酢酸エチルなどに難溶 |
| | [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] | |
| [文献] 1) 13398 の化学商品、p314、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・2、p81、幸書房(1972) | |

| | |
|---|--|
| [整理番号] 9-3 2 | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] ホリカーボ | [使用数量] 390 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) 谷村頭雄他著、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] 9-3 3 | | [分類] 樹脂製造業者 |
| [区分] ホリカーホ | | [使用数量] 150 kg |
| [名称] トリス (ノニルフェニル) フォスファイト | | |
| [CAS NO.] 26523-78-4 | | 酸化防止剤 |
| [物性] | [外観等] 淡黄色液体 | |
| | [融点、沸点等] 引火点 212°C ¹⁾ | |
| | [蒸気圧] | |
| | [水溶解性] 不溶 ¹⁾ | |
| | [有機溶解性] アセトン、ベンゼンに可溶 ¹⁾ クロロホルム、トルエン、n-ヘキサン、メタノールに不溶 ¹⁾ | |
| | [その他] | |
| [毒性] | [急性] 10ml/kg 以上(経口、ラット) ¹⁾ 19,500mg/kg(経口、ラット) | |
| | [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、p1045、化学工業日報社(1998) | | |