



IAOIA Mission

国際酸化アンチモン協会の使命は、アンチモン物質及びその用途における環境、健康、安全規制問題について、世界中のアンチモン生産者、消費者、その他関係者の共通の利益に貢献することである。

IAOIAの活動は会員により決定され、アンチモン物質の安全性及び有用性に関する研究の実施、情報の普及、政府当局に提出する化学情報の作成などからなる。

EU Labeling Procedure

IAOIAメンバー各社はEUの統一ラベリング手続きに合意した。ヒトの健康に関して、三酸化アンチモンのラベル表示内容は下記のとおりとなる。

Xn：有害 (Harmful)、発癌性 (Carc.)：分類、R 4 0 (発癌性影響の根拠は限定的)。

カプセルに包まれた調剤や結合した調剤 (例えば、ポリマー、エラストマー、押しベレット) については、暴露経路とその結果としての暴露リスクが排除されているため、ラベルを貼付する必要はない。第10条または付属書 B.9 (EU 危険物質指令、67/548/EEC、付属書 9.3.) によれば、これらの調剤については同じラベルを貼付する必要はない。何故なら、これらの製品は「吸入、摂取又は皮膚接触によってはヒトの健康に危険を引き起こすことはなく、また、製品形状において水系環境に危険も引き起こすことがない」からである。「しかしながら、ラベルに表示されることになるすべての情報は、危険物質指令第14条に規定されている書式にもとづいた情報システム、すなわち MSDS (物質安全データシート) を通じて、専門的な知識を持つ使用者に伝達されることになる」。

環境面に関しては、三酸化アンチモンはいかなる分類やラベリングも求められていない。溶解度 (1.86mg/l) は環境毒性 (>2.4mg/l、藻類) より低いため、急性環境毒性分類 (R50 - 52) は求められていない。また、28日間慢性形質転換/分解実験における三酸化アンチモンの溶解度は 0.118mg/l であり、これは、藻類、魚類、ミジンコの慢性毒性を下回る。従って、慢性毒性分類 (R53) の必要性はなく、このことはEUのリスクアセスメント作業においても裏付けられている。

Polyester 2002 Zurich Meeting

IAOIA メンバーは 2002 年ポリエステル会議に出席し、Campine の Kerl Coopmans が IAOIA の活動状況や酸化アンチモンの法規制動向についてプレゼンテーションを行った。我々は、発癌性分類については、ヒトの健康への影響について結論が出ていないので、R40「発癌性影響の根拠は限定的」であることを強調した。酸化アンチモンには生殖毒性はなく、水への溶解度が低いことを主な理由として、環境に対しても有害でないことを説明した。

酸化アンチモンは米国の FDA (食品医薬品局)、ドイツの BgVV (消費者健康保護獣医学研究所)、そしてフランスで、PET の触媒として承認リストに掲載されている。EU 指令 90/128/EC (食品包装材料指令) は最近、アンチモンの SML (固有溶出基準値) を 0.02mg/kg に修正した。発効日は 2004 年 1 月 1 日。この SML は以前の WHO (世界保健機構) の TDI (1 日耐用摂取量) 0.86 μ g/kg/day から導き出されている。現在の TDI は 6 μ g/kg/day である。

USA labeling requirements

米国向け貨物のラベリングの要求事項は変更されていない。しかし、新たに、海上運送業者が米国向けにコンテナを運搬する場合、外国の港湾で船積みされる 24 時間前までに、その内容物を米国の税関当局に通知することを義務づける規制が 2002 年 12 月 2 日に発効し、2003 年 1 月 30 日以降、厳格に施行される。このことは、すべての梱包と船荷証券に適切な注意を払う必要があることを意味する。

酸化アンチモンの消費者は、梱包へのラベリングの要求事項に注意すべきである。

米国運輸省はラベルに原材料の成分を表記するよう求めている。EU の規制とは異なり、製品の形状の如何にかかわらずラベルの貼付が必要とされる。その製品が粉末であっても、カプセルに包まれていても、ラベリングは必要とされる。

酸化アンチモンのラベリングの要求事項は概要、以下のとおりである。詳細については 49CFR172.102 特別規定 35 を参照のこと。

一梱包当たり、酸化アンチモンの含有量が 1,000lb. (453kg) 未満で三酸化砒素が 1lb.未満の場合は、規制の対象外。

一梱包当たり、酸化アンチモンの含有量が 1,000lb.未満で、三酸化砒素が 1lb.以上の場合は、下記の表記が義務づけられる。

RQ Environmentally Hazardous Substance , Solid , N .
O . S . (Arsenic Trioxide) , 9 , UN3077 , PG

一梱包当たり、酸化アンチモンの含有量が 1,000lb.以上で、三酸化砒素が 1lb.未満の場合は、下記の表記が義務づけられる。

RQ Environmentally Hazardous Substance , Solid , N .
O . S . (Antimony Trioxide) , 9 , UN3077 , PG

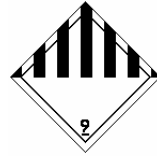
一梱包当たり、酸化アンチモンの含有量が 1,000lb.以上で、三酸化砒素が 1lb.以上の場合は、下記の表記が義務づけられる。

RQ Environmentally Hazardous Substance , Solid , N .
O . S . (Antimony Trioxide , Arsenic Trioxide) , 9 ,
UN3077 , PG

正式な船積み名と国連 ID 番号 3077 は RQ (reportable quantity) 重量の個々の梱包にそれぞれ記載するよう要求

されている。

ラベリングの要求事項に加えて、梱包とトラックには、分類 9、3077 標札が貼付されなければならない。



ラベルは有害分類を示すために梱包に貼付される。有害分類ラベルのサイズは約4×4インチとされる。ばら積み袋が使用される場合には、約12×12インチの有害分類9標札を横切るように国連ID番号3077が記入されることになる。標札はある意味では、まさに大型のラベルであるが、重要なのはその内容である。

国連が認定した袋には国連パフォーマンスマークが表示されている。このマークは基本的にUとNの文字の周りを円で囲んだものである。規制対象のばら積み袋の場合には、収納重量について国連の認定を受ける必要がある。国連パフォーマンス表示は明瞭に謄写版印刷されなければならないため、国連の証明の有無は簡単に確認することができる。

Meetings news:

IAOIA 会議：2003年4月11日、米国サンフランシスコ

「電気機器酔の難燃剤」会議：ベルギー・ブリュッセル

アドプラスト会議：ドイツ・ケルン

FRCA 会議：2003年3月9日～12日、米国ニューオリンズ

The IAOIA Members

In the USA / Europe organization Members:

Campine

Great Lakes Chemical Company

Laurel Industries, Inc. (OxyChem)

Produits Chimiques de Lucette

Sica

Penarroya Oxide Group

Associate Members

Albemarle Corporation

Dead Sea Bromine Group (DSBG)

Helm AG

Durr Marketing Associates, Inc.

Umicore Precious Metals

Goldmann GmbH & Co

これらの企業は、アンチモン製品市場を守るために、政府機関への適切な対応及び信頼出来るデータの開発や提供などの活動に奮闘しています。活動費用や人的貢献はこれらの企業が分担しています。貴社は、これらの企業をビジネス相手として選択することによって、我々の業界を支援することになります。貴社がアンチモン製品の生産者、流通業者、消費者であり、こうした取り組みに貢献する意志がおりなら、IAOIA、日本鉱業協会または会員企業にコンタクトして頂きたい。

日本鉱業協会アンチモン環境安全対策協議会:

日本精鉱株式会社

住友金属鉱山株式会社

三国製錬株式会社

東湖産業株式会社

日産化学工業株式会社

賛助会員

株式会社 鈴裕化学

第一エフ・アール株式会社

IAOIA, International Antimony Oxide Industry Association, Chairman, Dave Sanders, 765-497-6319; 765-409-6106

IAOIA, International Antimony Oxide Industry Association, Vice-Chairman, Geert Krekel, 32 (0) 14 601507

JMIA, Japan Mining Industry Association, Antimony Committee Chairman, Osamu Iwayama 03(3235)0031