Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 3, 2024 Chemistry of Goods

POLIVINILXLORID VA UNDAN TAYYORLANGAN MAHSULOTLARNING TASHQI IQTISODIY FAOLIYAT TOVARLAR NOMENKLATURASI BO‘YICHA TASNIFLANISHI

Gulrux Sobirovna Xaydarova
Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti, Doktorant
https://orcid.org/0009-0009-2024-7151

Baxodir Faxriddinovich Muxiddinov
Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti, Professor, kimyo fanlari doktori
https://orcid.org/0009-0006-2411-2914

Abduxamit Gafurovich Maxsumov
Toshkent kimyo-texnologiya instituti, professor, kimyo fanlari doktori
https://orcid.org/0000-0002-8535-3950

Baxtiyor Yormaxamatovich Abdug'aniyev
Bojxona qo‘mitasi Bojxona instituti, Professor v.b., kimyo fanlari doktori
https://orcid.org/0000-0001-5914-5499
E-mail: abduganiyevbaxtiyor1970@gmail.com

Dilshod To‘lqinovich Axtamov
Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti, Dotsent, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
https://orcid.org/0009-0002-4584-2220

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss3.2024.317

Kalit so‘zlar:
Polivinilxlorid, antipiren, olovbardosh, tovarlar nomenklaturasi, tashqi iqtisodiy faoliyat, tovar kodi

Annotatsiya
PVX mahsulotlari va chiqindilarini tasniflash bo‘yicha amaliyotda qo‘llash bilan bog‘liq muammolarini aniqlandi va ularni kelib chiqish sabablarini o‘rganildi. PVX mahsulotlari va chiqindilari hamda ularning antipirenlar bilan kompozitsiyalarini TIF TNga asosan to‘g‘ri identifikatsiya qilgan holda klassifikatsiyalash jarayonlarini soddalashtirildi. PVXning antipirenlar bilan kompozitsiyalari uchun yangi kod raqamlari belgilandi.

Havola uchun
Xaydarova, G. S., Muxiddinov, B. F., Maxsumov, A. G., Abdug’aniyev, B. Y., & Axtamov, D. T. POLIVINILXLORID VA UNDAN TAYYORLANGAN MAHSULOTLARNING TASHQI IQTISODIY FAOLIYAT TOVARLAR NOMENKLATURASI BO‘YICHA TASNIFLANISHI. Tovarlar Kimyosi Va Xalq Tabobati Jurnali, 3(3). https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss3.2024.317

Kirish. Hozirgi vaqtda jadal rivojlanayotgan dunyoda yuqori operatsion xususiyatlarga ega polimer va polimer kompozitsion materiallarga talab keskin oshdi. Ushbu materiallardan foydalanmasdan fabrikalar, elektr stansiyalari, qozonxonalar, o‘quv muassasalari, bizni uyda va ishda o‘rab turgan elektr jihozlari, zamonaviy kompyuterlar, avtomobillar va boshqa ko‘plab narsalarning to‘liq ishlashini tasavvur qilish mumkin emas.

Polivinilxlorid dunyodagi eng arzon va eng ko‘p ishlatiladigan polimerlardan biri bo‘lib, u bugungi kunda yiliga 47,5 mln tonna ishlab chiqariladi [1-3]. Bu ishqorlarga, tuzlarga va yuqori qutbli erituvchiga yaxshi qarshilik ko‘rsatadigan termoplastik, shuningdek tarkibida xlor borligi sababli yong‘inga chidamlidir. Avtomobilsozlik sanoatida u ichki qoplamalar, avtomobillarning pastki qismini himoya qoplamasi va transport vositalarida elektr kabellarini qoplash uchun ishlatiladi.

Yaxshi moslashuvchanlik, yong‘inga chidamlilik, yaxshi termik barqarorlik kabi ajoyib xususiyatlarini uning ishlatilish sohasini yanada kengaytirsada, uning elastik xususiyatini pastligi bunga xalaqit beradi. PVXning elastik xususiyatini oshirish maqsadida ung plastifikatorlar qo‘shiladi. Ushbu holat uning yong‘inga chidamlilik xususiyatini pasaytiradi [4].

PVX mahsulotlarining TIF TNga muvofiq tasniflash to‘g‘risidagi nizolarning o‘sish dinamikasi yildan-yilga o‘sib bormoqda. To‘langan bojxona to‘lovlari miqdori e’lon qilingan TIF TN kodiga bog‘liq bo‘lganligi sababli, tashqi iqtisodiy faoliyat ishtirokchilarining bojxona organlari bilan bo‘lgan nizolarining aksariyati ushbu toifadagi holatlarda yuzaga kelmoqda [5].

PVX mahsulotlarining miqdoriy va sifat ko‘rsatkichlariga ko‘ra TIF TNga xos kod raqamlarini belgilash uchun fizik kimyoviy, ya’ni infraqizil spektroskopiya usulida identifikatsiya qilish uslublari ishlab chiqilib bojxona ekspertizalarida keng qo‘llanilmoqda. Buning natijasida ularning importida qonunchilikda belgilangan boj stavkalarini to‘g‘ri undirilishi ta’minlanadi [6].

Tadqiqot obyekti: O‘zbekiston Respublikasidan eksport va O‘zbeksiton Respublikasiga import qilinayotgan PVX mahsulotlari va chiqindilari hamda ularning TIF TN kodlari.

Ishning maqsadi: PVX mahsulotlari va chiqindilari hamda ularning antipirenlar bilan kompozitsilyarini TIF TNga asosan to‘g‘ri identi-fikatsiya qilgan holda klassifikatsiyalash jarayonlarini soddalashtirish va bu borada innovatsion yondashuvlar asosida joriy etilishi mumkin bo‘lgan yangi imkoniyatlarni o‘rganish.

Ishning vazifalari quyidagilardan iborat:

PVX mahsulotlari va chiqindilarini identifikatsiya va klassifikatsiyalashning milliy va xalqaro darajadagi huquqiy asoslarini o‘rganish;

PVX mahsulotlari va chiqindilarini tasniflash bo‘yicha amaliyotda qo‘llash bilan bog‘liq muammolarini aniqlash va ularni kelib chiqish sabablarini o‘rganish;

PVXning antipirenlar bilan kompozitsilyari uchun yangi kod raqamlari belgilash.

Olingan natijalar va ularning tahlili. Birlamchi shakldagi vinilxlorid va boshqa xlor tutgan olefinlarning birlamchi shakldagi polimerlari TIF TN bo‘yicha 3904 tovar pozitsiyasi bo‘yicha tasniflanadi. Ular quyidagicha detallashtirilgan:

3904 10 000 - boshqa komponentlar bilan qo‘shilmagan polivinilxlorid

3904 10 000 1 - - sulfat kuli 0,25%dan ko‘p bo‘lmagan polivinilxloridsmolalar va emulsion, mikrosuspenzion pasta hosil qiluvchi polivinil-xlorid emulsiyalari

3904 10 000 9 - - boshqa

- boshqa polivinilxloridlar:

3904 21 000 0 - plastifikatsiyalanmagan

3904 22 000 0 - plastifikatsiyalangan

3904 30 000 0 - vinilatsetat va vinilxlorid copolimerlari

3904 40 000 0 - boshqa vinilxlorid copolimerlari

3904 50 - vinilidenxlorid polimerlari:

3904 50 100 0 - - vinilidenxlorid va akrilonitrilning copolimerlari,diametri 4 mm yoki undan ko‘p bo‘lgan ko‘pikli granulalar shaklida, lekin 20 mikrondan oshmasligi kerak

3904 50 900 0 - boshqa

- ftoropolimerlar:

3904 61 000 0 - - politetraftoroetilen

3904 69 - - boshqalar:

3904 69 100 0 - - - ushbu guruhga izohning 6 (b) da ko‘rsatilgan shakl-lardan birida polivinilftorid

3904 69 200 0 - - - FKM ftorelastomer

3904 69 800 0 - - - boshqa

3904 90 000 0 - boshqalar:

3904 10 000 1- podsubpozitsiyada “polivinilxlorid emulsion smolalar” atamasi birlamchi zarrachalarning hajmi 0,1 – 3 mm bo‘lgan polivinilxlorid smolalar emulsion polimerizatsiyasi natijasida olingan degan ma’noni anglatadi;

“polivinilxlorid mikrosuspenzion smolalar” atamasi mikrosus-penzion polimerizatsiyasi natijasida olingan polivinilxlorid smolalar degan ma’noni anglatadi, ularning asosiy zarralari hajmi 0,1-3 mikrondan iborat;

“polivinilxloridekstender smolalar” atamasi zarrachalarning hajmi 20-50 mm bo‘lgan polivinilxlorid smolalar suspenzion polimerizatsiyasi natijasida olingan degan ma’noni anglatadi.

Polivinilxloriddan tayyorlangan mahsulotlar TIF TN bo‘yicha 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921 va 3923 tovar pozitsiyalari bo‘yicha tasniflanadi. Ular quyidagicha detallashtirilgan:

Vinilxlorid polimerlar chiqindilar, skrap va qirqmalar TIF TNning 3915 30 000 0 kodi bilan tasniflanadi.

Vinilxlorid polimerlaridan tayyorlangan monolit 1 mm dan ortiq kesim o‘lchamlari va shaklli profillar bilan, ishlov berilgan yoki ishlov berilmagan yuzaga ega bo‘lgan, lekin boshqa ishlov berilmagani TIF TNning 3916 20 000 0 kodi bilan tasniflanadi.

Vinilidenxlorid polimerlaridan tayyorlangan trubalar, trubkachalar, shlanglar va ularning fitinglari (masalan, birikma, tirsak birikma, flanes) TIF TNning 3917 23 subpozitsiyasida tasniflanib, shundan choksiz va bo‘laklarga kesilgan, uzunligi ko‘ndalang kesimi maksimal o‘lchamidan ortiq bo‘lgan, qayta ishlangan yoki qayta ishlanmagan yuza bilan, lekin xech qanday boshqa qayta ishlashga duchor bo‘lmagani TIF TNning 3917 23 100 podsubpozitsiyasiga kiritilgan bo‘lib, 2 ta kodga detallashtirilgan, bular 8701-8705 tovar pozitsiyalaridagi avtotransport vositalari, ularning tugunlari va agregatlarini sanoatda yig‘ish uchun ishlatiladiganlari 3917 23 100 1 kod bilan hamda boshqalar 3917 23 100 9 TIF TN kod bilan tasniflanadi.

3917 23 subpozitsiyasidagi qolgan tovarlar boshqalar sifatida TIF TNning 3917 23 900 0 kodi bilan tasniflanadi.

Vinilxlorid polimerlaridan pol uchun qoplamalar, o‘z-o‘zidan yopishqoq bo‘lgan yoki bo‘lmagan, rulonlarda yoki plastinalarda; ushbu guruhning 9-izo-hida ko‘rsatilgan, plastmassadan devor yoki shift uchun qoplamalar TIF TN ning 3918 10 subpozitsiyasida bo‘lib, 2 ta kodga detallashtirlgan, bular aso-san polivinilxlorid bilan singdirilgan yoki qoplanganlari 3918 10 100 0 kodda va boshqalar 3918 10 900 0 TIF TN kodi bilan tasniflanadi.

Polivinilxlorid yoki polietilendan plitalar, listlar, plyonkalar, lentalar, tasmalar va boshqa tekis shakllarda plastmassalardan tayyorlangan, o‘z-o‘zidan yopishtiruvchi, rulonlarda yoki rulonlarda bo‘lmaganlari TIF TNning 3919 10 120 0 kodi bilan tasniflanadi.

Vinilxlorid polimerlaridan plitalar, listlar, plyonkalar, tasmalar yoki lentalar boshqa plastmassadan tayyorlangan g‘ovaksiz va mustah-kamlanmagan, qatlamsiz, tagliksiz va boshqa materiallar bilan bir xil tarzda bog‘lanmagan hamda 6 mass. % kam bo‘lmagan plastifikatorlar 3920 43 tovar subpozitsiyasida tasniflanib, ular 2 ta kodga detallashtirilgan. Bular qalinligi 1 mm dan oshmagani 3920 43 1000 kod bilan hamda qalinligi 1 mm dan ortiq bo‘lgani 3920 43 9000 kod bilan tasniflanadi.

Vinilxlorid polimerlaridan tayyorlangan g‘ovakli plitalar, listlar, plyonka va tasmalar yoki lentalar, boshqalar TIF TNning 3921 12 000 0 kodi bilan klassifikatsiyalanadi.

Polivinilxloriddan tayyorlangan tovarlarni tashish yoki qadoqlash uchun tovarlar; probkalar, qopqoqlar qalpoqlar va boshqa turdagi tiqin-laydigan buyumlar TIF TNning 3923 29 100 0 kodi bilan klassifika-siyalanadi.

Birlamchi shakldagi vinil xlorid polimerlari TIF TN bo‘yicha 3904 tovar pozitsiyasi bo‘yicha tasniflanib, TIF TNning 3904 22 000 0 kodi plastifikatsiyalangan polivinil xloridga tegishlidir.

Mazkur kod bilan olovga chidamli va olovga chidamsiz plastifikatsiyalangan polivinilxlorid klassifikatsiyalanadi. Ushbu holat polimerning farqlashda ma’lum qiyinchiliklar tug‘diradi. Shu sababli TIF TNning 3904 22 000 0 kodini quyidagisa detallashtirish maqsadga muvofiq.

- boshqa polivinilxloridlar:
3904 21 000 0 - - plastifikatsiyalanmagan
3904 22 000 - - plastifikatsiyalangan
3904 22 000 1 - - - olovga chidamli
3904 22 000 2 - - - qiyin yonuvchan
3904 22 000 9 - - - boshqa.

XULOSA. TIF TNning 39 gruppasida tasniflanadigan polimer mahsulotlarining tahlili amalga oshirilib, istisno holatlar, ya'ni 39 gruppadan chiqarib yuborilgan mahsulotlarga aniqliklar kiritildi.

Plastmassa va polimerlar uchun Tashqi iqtisodiy faoliyat tovarlar nomenklaturasi bo'yicha umumiy qisqartmalar shakllantirildi.

Polimer mahsulotlarini bojxona laboratoriyalarida o'tkazilgan ekspertizalar natijasida aniqlangan holatlar tahlili amalga oshirldi.

Polivinilxlorid va undan tayyorlangan mahsulotlarning Tashqi iqtisodiy faoliyat tovarlar nomenklaturasi bo'yicha tasniflanashi tahlili amalga oshirildi. Polivinilxloridning antipirenlar bilan kompozitsiya-larining TIF TN bo'yicha tasniflanishi o'rganilib, TIF TN bo'yicha yangi 3 ta 3904 22 000 1 olovga chidamli, 3904 22 000 2 qiyin yonuvchan va 3904 22 000 9 boshqalardan iborat kod raqamlari tavsiya qilindi.

Adabiyotlar

1. Волкова А. В. Рынок крупнотоннажных полимеров/ Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики / Центр развития. 2020 год.
2. Шураков А. Пластичные перспективы Прогноз развития производства полимеров в России. 2020 год.
3. https://www.statista.com/statistics/720231/global-polyethylene-terephthalate-production-capacity-distribution-by-region/#:~:text=The%20global%20PET%20resin%20production,largest%20consumer%20of%20PET%20bottles
4. Sabana Ara Begum, ... Krishnan Kanny /Applications of compatibilized polymer blends in automobile industry/Compatibilization of Polymer Blends, 2020
5. Isroilova X.V., Abduganiyev B.Yo., Perdebayev A./Tashqi iqtisodiy faoliyatda polimerlarni nazariy va huquqiy jihatlari/ FarDU. Ilmiy Xabarlar 2023/№5 50-55-betlar, https://journal.fdu.uz/index.php/sjfsu/issue/archive.
6. Isroilova X.V., Abdug'aniyev B.Yo., Xakimova F.A. /Polimerlardagi polivinilxloridni aniqlash usullari /"Tovarlar kimyosi hamda xalq tabobati muammolari va istiqbollari" Mavzusidagi X Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya 2023-y. 14-, 15- sentyabr, 162-165 b

Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 3, 2024 Chemistry of Goods

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕГО ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ТОВАРОВ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гулрух Собировна Хайдарова
Навоийский государственный горно-технологический университет, Докторант
https://orcid.org/0009-0009-2024-7151

Баходир Фахриддинович Мухиддинов
Навоийский государственный горно-технологический университет, Профессор, доктор химических наук
https://orcid.org/0009-0006-2411-2914

Абдухамит Гафурович Махсумов
Ташкентский химико-технологический институт, профессор, доктор химических наук
https://orcid.org/0000-0002-8535-3950

Бахтиёр Ёрмахаматович Абдуганиев
Таможенный институт Таможенного комитета, И.о. профессор, доктор химических наук
https://orcid.org/0000-0001-5914-5499
E-mail: abduganiyevbaxtiyor1970@gmail.com

Дилшод Тулкинович Ахтамов
Навоийский государственный горно-технологический университет, Доцент, доктор философии технических наук (PhD)
https://orcid.org/0009-0002-4584-2220

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss3.2024.317

Ключевые слова:
Поливинилхлорид, антипирен, огнестойкий, номенклатура товаров, внешнеэкономическая деятельность, код товара

Аннотация
Выявлены проблемы, связанные с применением в практике классификации изделий и отходов ПВХ, и изучены причины их возникновения. Упрощены процессы классификации изделий и отходов ПВХ, а также их составов с антипиренами с правильной идентификацией на основе ТН ВЭД. Для составов ПВХ с антипиренами установлены новые кодовые номера.

Как цитировать
Хайдарова, Г. С., Мухиддинов, Б. Ф., Махсумов, А. Г., Абдуганиев, Б. Ё., & Ахтамов, Д. Т. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕГО ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ТОВАРОВ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Журнал химии товаров и народной медицины, 3(3). https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss3.2024.317

Введение. В настоящее время в быстро развивающемся мире резко возрос спрос на полимеры и полимерные композиционные материалы с высокими эксплуатационными свойствами. Без использования этих материалов невозможно представить полноценную работу заводов, электростанций, котельных, учебных заведений, электрооборудования, окружающего нас дома и на работе, современных компьютеров, автомобилей и многого другого.

Поливинилхлорид — один из самых дешевых и широко используемых полимеров в мире, объем производства которого в настоящее время составляет 47,5 млн тонн в год [1-3]. Это термопласт с хорошей устойчивостью к щелочам, солям и высокополярным растворителям, а также огнестойкий из-за содержания хлора. В автомобильной промышленности его используют для внутренней обшивки, защитных покрытий днища

автомобилей и электрических кабелей в транспортных средствах. Хотя его превосходные свойства, такие как хорошая гибкость, огнестойкость и хорошая термическая стабильность, расширяют область его использования, этому препятствует его низкая эластичность. Чтобы повысить эластичность ПВХ, в него добавляют пластификаторы. Это условие снижает его огнестойкость [4].

Динамика роста споров о классификации изделий из ПВХ по ТН ВЭД увеличивается с каждым годом. Поскольку размер уплаченных таможенных платежей зависит от опубликованного кода ТН ВЭД, большая часть споров между участниками внешнеэкономической деятельности с таможенными органами возникает именно по этой категории дел [5].

Разработаны и широко используются в таможенной экспертизе методы физико-химической, то есть инфракрасной спектроскопии идентификации, для определения конкретных кодовых номеров ТН ВЭД по количественным и качественным показателям продукции ПВХ. В результате этого обеспечивается правильное взимание установленных законодательством ставок пошлин при их импорте [6].

Объект исследования: Изделия и отходы ПВХ, экспортируемые из Республики Узбекистан и импортируемые в Республику Узбекистан, и их ТН ВЭД коды.

Цель работы: упростить процессы классификации изделий и отходов ПВХ и их композитов с антипиренами на основе ТН ВЭД, а также изучить новые возможности, которые могут быть внедрены на основе инновационных подходов в этом отношении.

Задачи исследования заключаются в следующем:

Изучение законодательной базы идентификации и классификации изделий и отходов из ПВХ на национальном и международном уровнях;

Выявление проблем, связанных с использованием на практике классификации изделий и отходов из ПВХ, и изучение причин их происхождения;

Нанесение новых кодовых номеров на композицию ПВХ с антипиренами.

Полученные результаты и их анализ. Полимеры первичной формы винилхлорида и других хлорсодержащих олефинов классифицируются в товарной позиции 3904 ТН ВЭД. Они подробно описаны следующим образом:

3904 10 000 - поливинилхлорид без добавления других компонентов

3904 10 000 1 - - поливинилхлоридные смолы и эмульсии, микросуспензии пастообразующие поливинилхлоридные эмульсии, содержащие не более 0,25% сульфатной золы

3904 10 000 9 - - другой

- другие поливинилхлориды:

3904 21 000 0 - - непластифицированный

3904 22 000 0 - - пластифицированный

3904 30 000 0 - сополимеры винилацетата и винилхлорида

3904 40 000 0 - другие сополимеры винилхлорида

3904 50 - полимеры винилиденхлорида:

3904 50 100 0 - - сополимеры винилиденхлорида и акрилонитрила в виде пенопластовых гранул диаметром 4 мм и более, но не более 20 мкм.

3904 50 900 0 - другой

- фторполимеры:

3904 61 000 0 - - политетрафторэтилен

3904 69 - - другие:

3904 69 100 0 - - - поливинилфторид в одной из форм, указанных в пункте 6 (б)

примечания к данной группе

3904 69 200 0 - - - ФКМ фторэластомер

3904 69 800 0 - - - другой

3904 90 000 0 - другие:

3904 10 000 1- в подсубпозиции термин «смолы поливинилхлоридные эмульсионные» означает поливинилхлоридные смолы с первичным размером частиц 0,1-3 мм, полученные в результате эмульсионной полимеризации;

термин «поливинилхлоридные микросуспензионные смолы» означает поливинилхлоридные смолы, полученные в результате микросуспензионной полимеризации, размер основных частиц которых составляет 0,1-3 микрона;

термин "поливинилхлоридекстендерная смола" означает, что поливинилхлоридная смола с размером частиц 20-50 мм была получена путем суспензионной полимеризации.

Изделия из поливинилхлорида относятся к товарным позициям 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921 и 3923 ТН ВЭД. Они подробно описаны следующим образом:

Отходы, лом и обрезки винилхлоридных полимеров классифицируются под кодом 3915 30 000 0 ТН ВЭД.

Мононит из винилхлоридных полимеров с размерами поперечного сечения и фасонными профилями более 1 мм, с обработанной или необработанной поверхностью, но не обработанной иным образом, классифицируется под кодом 3916 20 000 0 ТН ВЭД.

Трубы, патрубки, шланги и их фитинги (например, соединение, коленчатое соединение, фланцы) из полимеров винилиденхлорида классифицируются в субпозиции 3917 23 ТН ВЭД, в том числе бесшовные и разрезанные на куски, с длиной поперечного сечения, превышающей максимальный размер, с обработанной или необработанной поверхностью, но не подвергнутый какой-либо дальнейшей обработке, включен в субпозицию 3917 23 100 ТН ВЭД, детализированную в 2 кодах, это транспортные средства в товарных позициях 8701-8705 те, которые используются для сборки узлов и агрегатов в промышленности, классифицируются по коду 3917 23 100 1, а другие - по коду 3917 23 100 9 ТН ВЭД.

Остальные товары в подпозиции 3917-23 классифицируются как прочие по коду 3917-23 900 0 в ТН ВЭД.

Покрытия для полов из полимеров винилхлорида, которые являются или не являются самоклеющимися, выпускаются в рулонах или на пластинах; покрытия для стен или потолков из пластика представлены в подразделе 3918-10 ТН ВЭД и подразделяются на 2 кода, которые в основном пропитаны или покрыты поливинилхлоридом, классифицируются в коде 3918-10-100 0. и другие с кодом 3918-10 900 0 ТН ВЭД.

Поливинилхлоридные или полиэтиленовые плиты, листы, пленки, ленты и другие плоские формы из пластмасс, самоклеящиеся, в рулонах или не в рулонах, классифицируются под кодом 3919 10 120 0 ТН ВЭД.

Плиты, листы, пленки, полосы или ленты из полимеров винилхлорида, из других пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, не имеющие подложки и не скрепленные таким же образом, как другие материалы, и содержащие не менее 6% по массе пластификаторы классифицируются в субпозиции 3920-43, которая детализируется двумя кодами. Они классифицируются под кодом 3920 43 1000, если толщина не превышает 1 мм, и под кодом 3920 43 9000, если толщина превышает 1 мм.

Пористые плиты, листы, пленки и полосы или ленты из винилхлоридных полимеров и т.п. классифицируются под кодом 3921 12 000 0 ТН ВЭД.

Товары для перевозки или упаковки товаров из поливинилхлорида; пробки, крышки, колпачки и другие виды пломбировочных изделий относятся к коду 3923 29 100 0 ТН ВЭД.

Полимеры из винилхлорида в первичном виде классифицируются по ТН ВЭД в товарной позиции 3904, с кодом 3904 22 000 0 ТН ВЭД, относящимся к пластифицированному поливинилхлориду.

По этому коду классифицируется огнестойкий и горючий пластифицированный поливинилхлорид. Такая ситуация создает определенные трудности в различении полимера. Поэтому рекомендуется уточнить код 3904 22 000 0 ТН ВЭД следующим образом.

- другие поливинилхлориды:

3904 21 000 0 - - непластифицированный

3904 22 000 - - пластифицированный

3904 22 000 1 - - - огнестойкий

3904 22 000 2 - - - трудногорючий

3904 22 000 9 - - - другие.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Проведен анализ полимерных изделий, отнесенных к 39 группам ТН ВЭД, и даны уточнения для исключительных случаев, то есть изделий, исключенных из 39 групп.

Для пластмасс и полимеров сформированы общие сокращения согласно номенклатуры товаров внешнеэкономической деятельности.

Проведен анализ случаев, выявленных в результате экспертиз полимерной продукции в таможенных лабораториях.

Проведен анализ классификации поливинилхлорида и изделий из него по номенклатуре товаров внешнеэкономической деятельности. Изучена классификация композитов поливинилхлорида с антипиренами по ТН ВЭД и рекомендованы 3 новых шифра 3904 22 000 1 огнестойкие, 3904 22 000 2 трудногорючие и 3904 22 000 9 другие по ТН ВЭД.

Литературы

1. Волкова А. В. Рынок крупнотоннажных полимеров/ Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики / Центр развития. 2020 год.
2. Шураков А. Пластичные перспективы Прогноз развития производства полимеров в России. 2020 год.
3. https://www.statista.com/statistics/720231/global-polyethylene-terephthalate-production-capacity-distribution-by-region/#:~:text=The%20global%20PET%20resin%20production,largest%20consumer%20of%20PET%20bottles
4. Sabana Ara Begum, ... Krishnan Kanny /Applications of compatibilized polymer blends in automobile industry/Compatibilization of Polymer Blends, 2020
5. Isroilova X.V., Abduganiyev B.Yo., Perdebayev A./Tashqi iqtisodiy faoliyatda polimerlarni nazariy va huquqiy jihatlari/ FarDU. Ilmiy Xabarlar 2023/№5 50-55-betlar, https://journal.fdu.uz/index.php/sjfsu/issue/archive.
6. Isroilova X.V., Abdug‘aniyev B.Yo., Xakimova F.A. /Polimerlardagi polivinilxloridni aniqlash usullari /“Tovarlar kimyosi hamda xalq tabobati muammolari va istiqbollari” Mavzusidagi X Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya 2023-y. 14-, 15- sentyabr, 162-165 b

Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 3, 2024 Chemistry of Goods

CLASSIFICATION OF POLYVINYL CHLORIDE AND ITS PRODUCTS ACCORDING TO THE NOMENCLATURE OF GOODS OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY

Gulrukh S. Khaydarova
Navoi State University of Mining and Technologies, Doctoral student
https://orcid.org/0009-0009-2024-7151

Bakhodir F. Mukhiddinov
Navoi State University of Mining and Technologies, Professor, Doctor of Chemical Sciences
https://orcid.org/0009-0006-2411-2914

Abdukhamit G. Makhsumov
Tashkent chemical-technological Institute, Professor, Doctor of Chemical Sciences
https://orcid.org/0000-0002-8535-3950

Bakhtiyor Y. Abduganiyev
Customs Committee, Customs Institute, Acting Professor, Doctor of Chemical Sciences
https://orcid.org/0000-0001-5914-5499
E-mail: abduganiyevbaxtiyor1970@gmail.com

Dilshod T. Akhtamov
Navoi State University of Mining and Technologies, Associate Professor, Doctor of Philosophy of Engineering Sciences (PhD)
https://orcid.org/0009-0002-4584-2220

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss3.2024.317

Keywords:
Polyvinylchloride, flame retardant, fire resistant, nomenclature of goods, foreign economic activity, product code

Abstract
The problems associated with the use of classification of PVC products and waste in practice have been identified and the causes of their occurrence have been studied. The processes of classification of PVC products and waste, as well as their compositions with flame retardants with correct identification based on TIF TN, have been simplified. New code numbers have been installed for PVC compounds with flame retardants.

How to Cite
Khaydarova, G. S., Mukhiddinov, B. F., Makhsumov, A. G., Abduganiyev, B. Y., & Akhtamov, D. T. CLASSIFICATION OF POLYVINYL CHLORIDE AND ITS PRODUCTS ACCORDING TO THE NOMENCLATURE OF GOODS OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY. Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine, 3(3). https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss3.2024.317

Introduction. Currently, the demand for polymers and polymer composite materials with high performance properties has increased dramatically in the rapidly developing world. Without the use of these materials, it is impossible to imagine the full-fledged operation of factories, power plants, boiler houses, educational institutions, electrical equipment surrounding us at home and at work, modern computers, cars and much more.

Polyvinyl chloride is one of the cheapest and most widely used polymers in the world, whose production volume currently stands at 47.5 million tons per year [1-3]. It is a thermoplastic with good resistance to alkalis, salts and highly polar solvents, as well as fire-resistant due to the chlorine content. In the automotive industry, it is used for interior cladding, protective coatings of car bottoms and electrical cables in vehicles. Although its excellent properties such as good flexibility, fire

resistance and good thermal stability expand its field of use, its low elasticity hinders this. To increase the elasticity of PVC, plasticizers are added to it. This condition reduces its fire resistance [4].

The dynamics of the growth of disputes on the classification of PVC products according to HS is increasing every year. Since the amount of customs payments paid depends on the published HS code, most of the disputes between participants in foreign economic activity with customs authorities arise precisely in this category of cases [5].

Methods of physico-chemical, i.e. infrared spectroscopy identification, have been developed and are widely used in customs examination to determine specific HS code numbers based on quantitative and qualitative indicators of PVC products. As a result, the correct collection of statutory duty rates for their import is ensured [6].

The object of the study: PVC products and waste exported from the Republic of Uzbekistan and imported into the Republic of Uzbekistan, and their HS codes.

The purpose of the work is to simplify the classification processes of PVC products and waste and their composites with flame retardants based on HS, as well as to explore new opportunities that can be introduced based on innovative approaches in this regard.

The objectives of the study are as follows:

Study of the legislative framework for the identification and classification of PVC products and waste at the national and international levels;

Identification of problems related to the practical use of classification of PVC products and waste, and the study of the causes of their origin;

Application of new code numbers to the PVC composition with flame retardants.

The results obtained and their analysis. Polymers of the primary form of vinyl chloride and other chlorine-containing olefins are classified in heading 3904 of the HS Code. They are described in detail as follows:

3904 10 000 - polyvinyl chloride without the addition of other components

3904 10 000 1 - polyvinyl chloride resins and emulsions, microsuspensions, paste-forming polyvinyl chloride emulsions containing no more than 0.25% sulfate ash.

3904 10 000 9 - - the other one - other polyvinyl chlorides: 3904 21 000 0 - - unpasticized

3904 22 000 0 - plasticized

3904 30 000 0 - vinyl acetate and vinyl chloride copolymers

3904 40 000 0 - other vinyl chloride copolymers

3904 50 - polymers of vinylidene chloride:

3904 50 100 0 - copolymers of vinylidene chloride and acrylonitrile in the form of foam granules with a diameter of 4 mm or more, but not more than 20 microns.

3904 50 900 0 - the other one

- fluoropolymers:

3904 61 000 0 - - Polytetrafluoroethylene

3904 69 - -other:

3904 69 100 0 - - -polyvinyl fluoride in one of the forms specified in paragraph 6 (b) of the notes to this group

3904 69 200 0 - - - FCM Fluor elastomer

3904 69 800 0 - - - the other one

3904 90 000 0 - others:

3904100001-in the subheading, the term "polyvinyl chloride emulsion resins" means polyvinyl chloride resins with a primary particle size of 0.1-3 mm obtained as a result of emulsion polymerization; the term "polyvinyl chloride microsuspension resins" means polyvinyl chloride resins obtained as a result of micro suspension polymerization, the size of the main particles of which

is 0.1-3 microns; The term "polyvinyl chloride resin" means that a polyvinyl chloride resin with a particle size of 20-50 mm was obtained by suspension polymerization. Products made of polyvinyl chloride belong to the commodity items 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921 and 3923 HS. They are described in detail as follows: Waste, scrap and scraps of vinyl chloride polymers are classified under the code 3915 30 000 0 HS. Monofilament made of vinyl chloride polymers with cross-sectional dimensions and shaped profiles of more than 1 mm, with a treated or untreated surface, but not otherwise treated, is classified under the code 3916 20 000 0 HS. Pipes, pipes, hoses and their fittings (for example, joint, crankshaft, flanges) made of vinylidene chloride polymers are classified in subheading 3917 23 of the HS Code, including seamless and cut into pieces, with a cross-sectional length exceeding the maximum size, with a treated or untreated surface, but not subjected to any further processing, included in subheading 3917 23 100 HS, detailed in 2 codes, these are vehicles in headings 8701-8705 those used for assembly of components and assemblies in industry, They are classified according to the code 3917 23 100 1, and others according to the code 3917 23 100 9 HS. The remaining goods in subheading 3917-23 are classified as other according to the code 3917-23 900 0 in the HS code. Floor coverings made of vinyl chloride polymers, which are not self-adhesive, available in rolls or on plates; coatings for walls or ceilings made of plastic are presented in subsection 3918-10 of the HS Code and are divided into 2 codes, which are mainly impregnated or coated with polyvinyl chloride, classified in code 3918-10-100 0 and others with code 3918-10 900 0 HS code. Polyvinyl chloride or polyethylene plates, sheets, films, tapes and other flat forms of plastics, self-adhesive, in rolls or not in rolls, are classified under the code 3919 10 120 0 HS. Plates, sheets, films, strips or tapes made of vinyl chloride polymers, of other plastics, non-porous and non-reinforced, non-porous, having no substrate and not bonded in the same way as other materials, and containing at least 6% by weight plasticizers are classified in subheading 3920-43, which is detailed in two codes. They are classified under the code 3920 43 1000 if the thickness does not exceed 1 mm, and under the code 3920 43 9000 if the thickness exceeds 1 mm. Porous plates, sheets, films and strips or tapes made of vinyl chloride polymers, etc. are classified under the code 3921 12 000 0 HS. Goods for the transportation or packaging of goods made of polyvinyl chloride; plugs, caps, caps and other types of sealing products belong to the code 3923 29 100 0 HS. Polymers made of vinyl chloride in their primary form are classified according to HS in heading 3904, with code 3904 22 000 0 HS, relating to plasticized polyvinyl chloride. Fire-resistant and combustible plasticized polyvinyl chloride is classified according to this code. This situation creates certain difficulties in distinguishing the polymer. Therefore, it is recommended to clarify the code 3904 22 000 0 HS as follows.

- other polyvinyl chlorides:

3904 21 000 0 - - unplasticized

3904 22 000 - -plasticized

3904 22 000 1 - - -fire-resistant

3904 22 000 2 - - -difficult to burn

3904 22 000 9 - others.

Conclusion. The analysis of polymer products classified into 39 groups of HS has been carried out, and clarifications have been given for exceptional cases, that is, products excluded from 39 groups. For plastics and polymers, general abbreviations have been formed according to the product range of foreign economic activity. The analysis of cases identified as a result of examinations of polymer products in customs laboratories has been carried out. The analysis of the classification of polyvinyl chloride and products made from it according to the nomenclature of goods of foreign economic activity is carried out. The classification of polyvinyl chloride composites with flame retardants according to HS has been studied and 3 new codes 3904 22 000 1 fire-resistant, 3904 22 000 2 non-flammable and 3904 22 000 9 others according to HS have been recommended.

References

1. Волкова А. В. Рынок крупнотоннажных полимеров/ Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики / Центр развития. 2020 год.

2. Шураков А. Пластичные перспективы Прогноз развития производства полимеров в России. 2020 год.

3. https://www.statista.com/statistics/720231/global-polyethylene-terephthalate-production-capacity-distribution-by-region/#:~:text=The%20global%20PET%20resin%20production,largest%20consumer%20of%20PET%20bottles

4. Sabana Ara Begum, ... Krishnan Kanny /Applications of compatibilized polymer blends in automobile industry/Compatibilization of Polymer Blends, 2020

5. Isroilova X.V., Abduganiyev B.Yo., Perdebayev A./Tashqi iqtisodiy faoliyatda polimerlarni nazariy va huquqiy jihatlari/ FarDU. Ilmiy Xabarlar 2023/№5 50-55-betlar, https://journal.fdu.uz/index.php/sjfsu/issue/archive.

6. Isroilova X.V., Abdug‘aniyev B.Yo., Xakimova F.A. /Polimerlardagi polivinilxloridni aniqlash usullari /“Tovarlar kimyosi hamda xalq tabobati muammolari va istiqbollari” Mavzusidagi X Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya 2023-y. 14-, 15- sentyabr, 162-165 b