



آنچه باید درباره PFAS بدانیم

تحت تاثیر قرار می گیرد. در حال حاضر این موضوع با سیلیکون حاصل می شود، اما به هر روی چالش هایی با الزامات بالا در ارتباط با دفع کثیفی به ویژه درباره نبوک و مخمل وجود دارد.

در حوزه تجهیزات با کارایی بالا و حفاظت فردی (PPE) جایی که خواص دفع روغن ضروری است مانند تجهیزات آتش نشانی، در حال حاضر جایگزینی که خواص مشابه PFAS داشته باشد، وجود ندارد. دکتر Schulz همچنین اظهار می دارد که "جایگزینی ترکیبات آلی پرفلوئوره در کاربردهای خاصی از چرم در حال حاضر یک چالش است. راه حل ها و جایگزین هایی وجود دارند، اما باید مصالحه در عملکرد را پذیرا بود."

از آنجا که تاکنون جایگزینی برای آن وجود نداشته و PPE اصولاً مربوط به حفاظت است، Oeko-Tex برای PFAS های خاص در زمینه PPE، استثنا قائل شده است. درباره PFAS مشکل سمیت حاد نیست، بلکه تجمع زیستی (جمع شدن تدریجی مواد شیمیایی مضر و فضولات صنعتی در بافت های زنده به ویژه بافت های بدن انسان) است که موجب می شود PFAS را "مواد شیمیایی برای همیشه" بنامند. به همین علت برای آن، یک ممنوعیت گسترده، برنامه ریزی شده است و گواهی دهندگان به دنبال راهی برای آن هستند. صنعت چرم نیز کار روی جایگزین ها را ادامه می دهد و بسیاری از کشورها در سراسر جهان در حال تصویب قوانینی در این زمینه هستند. در حالی که دولت های بنگلادش، اندونزی، پاکستان و ویتنام خود را متعهد به شناسایی مواد شیمیایی مورد استفاده در بخش نساجی خود کرده اند تا از حضور مواد بالقوه خطرناک جلوگیری کنند، کالیفرنیا استفاده از PFAS را در ابتدای سال ۲۰۲۵ با بعضی از استثناها، متوقف خواهد کرد.

همزمان سازمان ملل (UN) حمایت از برنامه خروج از فاز PFAS در کشورهای تولیدکننده خاص را آغاز خواهد کرد. فوریه امسال، EU نیز پیشنهادی برای توقف اروپایی PFAS منتشر کرد که توسط هلند، دانمارک، آلمان، نروژ و سوئد ارائه شده بود.



مزایای دفع آب و روغن، از دلایل اصلی تاکید بسیاری از شرکت های نساجی و چرم بر استفاده از آلکیل های پر و پلی فلوئور (PFAS) است. با این حال، این مواد شیمیایی در میان مدت و بلندمدت خطراتی برای سلامتی دارند و به محض ورود به چرخه غذا، به انباشت خود ادامه می دهند.

سازمان های استاندارد نساجی و چرم اخیراً با منع استفاده از ترکیبات آلی فلوئوردار در برنامه خود، تغییرات دیرپهنگامی را آغاز کرده اند. به هر روی، این حرکات صنعتی باعث می شود کشورها منع استفاده از PFAS را در آینده نزدیک شروع کنند. انجمن Tex Oeko در قوانین جدید خود که در ابتدای سال چاپ شد، تایید کرد که استفاده از PFAS در منسوجات، چرم و پای پوش، طبق استاندارد ۱۰۰، استاندارد چرم و گواهینامه های Passport ECO دیگر مجوز نخواهد داشت. این مقررات جدید در سه ماه نخست سال جاری اجرایی شد. استفاده از PFAS به اواسط دهه ۱۹۹۰ برمی گردد؛ زمانی که این مواد تازه تولید شدند و در زمان کوتاهی پس از آن به صورت تجاری در دسترس قرار گرفتند. از آن پس، استفاده از آنها به طور مداوم گسترش یافت، اما به دلیل مضرات اثبات شده آنها در ارتباط با سلامتی و محیط زیست، صنعت در حال حاضر به دنبال جایگزینی برای آنها به ویژه در زمینه چرم است.

بنا به گفته پروفسور Haiko Schulz مدیر و سرپرست اجرایی FILK در موسسه Freiberg "درباره استفاده معمول برای خواص دفع آب جایگزین های خوبی وجود دارند که طی چندین سال استفاده شده اند". آبگریزی چرم رویه کفش های معمولی در واقع به سختی

مصرف

کالای ایرانی

ضامن

اشتغال فرزندانمان