



ЖУРНАЛ BÜRKLE

Экоустойчивость: Одноразовые пробоотборники Bürkle из био-ПЭ с этикеткой АСТ

Лаборатории имеют большое значение для проведения исследований и разработки новых технологий. В то же время они являются местами, где расходуется значительное количество ресурсов и энергии. Например, по данным некоммерческой организации My Green Lab, потребление воды в лабораториях в четыре раза выше, чем в офисных помещениях, а потребление энергии – даже в 5 – 10 раз. Кроме того, в лабораториях ежегодно образуется около 5,5 млн. тонн пластиковых отходов.

В частности, крупные глобально активные компании в таких отраслях, как фармацевтика и научные исследования, все больше осознают свою ответственность. Они стремятся минимизировать свой экологический след, например, внедряя отчеты и программы по обеспечению экологически устойчивого развития. Особенно в лабораториях, где даже незначительное загрязнение может привести к огромным последствиям, а одноразовая продукция поэтому часто неизбежна, снабжение играет важную роль в реализации этих экологических целей.



Именно эту потребность ученых и специалистов по закупкам признала некоммерческая организация My Green Lab

и разработала этикетку АСТ. Этот знак предоставляет четкую, независимо проверяемую информацию (Sustainable Management and Strategy Collaborative) о воздействии лабораторной продукции на окружающую среду, облегчая закупки «зеленой» продукции для лабораторий.

Что представляет собой этикетка АСТ?

Маркировка АСТ символизирует ответственность, последовательность и прозрачность и, как и Nutri-Score для продуктов питания, показывает, как продукт проявляет себя в различных категориях экологической устойчивости. Для этого каждому продукту присваивается так называемый фактор воздействия на окружающую среду («Environmental Impact Factor», EIF).



Этот коэффициент основан на комплексной оценке процесса производства, потребления энергии и воды, упаковки и утилизации продукта. Чем ниже этот коэффициент, тем более экологичным является продукт.

Как следует читать этикетку АСТ?

Критерии маркировки АСТ, также известные как критерии фактора воздействия на окружающую среду (EIF), были разработаны при участии отраслевых экспертов и внешних заинтересованных сторон. Ученые, специалисты по экологическому развитию, эксперты по закупкам и производители предоставили ценные отзывы о критериях EIF, в результате чего была разработана комплексная программа маркировки лабораторной продукции.

Оценка в 1 балл соответствует наименьшему воздействию на окружающую среду, а оценка в 10 баллов - наибольшее. Для приборов значения потребления энергии и воды представляют собой фактическое потребление в день и могут превышать значение 10.

В этой категории возможны либо «да», либо «нет».

Общая сумма всех значений соответствует коэффициенту экологической совместимости.

Маркировки АСТ действительны в течение двух лет с момента изготовления.

ACT. EU <small>The Environmental Impact Factor Label</small>	
Bürkle GmbH Spoon LaboPlast Bio, single-use, Bio-PE, 10 ml	
Bad Bellingen, Baden-Württemberg, Germany SKU 5379-0012	
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact 1 ← ————— → 10	
Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	3.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	5.0
Shipping Impact	1.0
Product Content	1.0
Packaging Content	10.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	N/A
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	7.0
Product	8.9
Innovation	
Innovative Practices	-1.0
Environmental Impact Factor:	39.9
Label Valid Through:	August 2025
act.mygreenlab.org	

Региональная маркировка показывает различия в воздействии на транспортировку и конец жизненного цикла для каждого региона, где продается продукт (ЕС, США, Великобритания).

Эти значения оцениваются по шкале от 1 до 10. 1 означает наименьшее, 10 – наибольшее воздействие на окружающую среду.

Эти значения оцениваются по шкале от 1 до 10. 1 означает наименьшее, 10 – наибольшее воздействие на окружающую среду.

Низкий коэффициент означает низкое воздействие на окружающую среду.

альтернативу в виде серии одноразовых пробирочников LaboPlast® Bio и SteriPlast® Bio. Пластик для био-пробирочников производится из компонентов сахарного тростника и, таким образом, из возобновляемого сырья.

Такой инновационный подход позволяет соответствовать строгим требованиям к качеству и при этом бережно относиться к окружающей среде.

Пробирочники LaboPlast® Bio производятся и упаковываются в чистом помещении. Продукция SteriPlast® Bio идет еще дальше. Помимо использования возобновляемого сырья, они также стерилизуются с помощью гамма-излучения.

Подводя итог: Линейка Bürkle Bio представляет собой экологичную альтернативу, отвечающую самым высоким требованиям к качеству.

SteriPlast® и LaboPlast® от Bürkle Одноразовые пробирочники линии «Био»

Растущие требования к отбору проб в таких чувствительных отраслях, как фармацевтическая промышленность, во многих случаях требуют использования одноразовых изделий.

Однако в связи с растущими экологическими проблемами переосмысление этого вопроса неизбежно. Компания Bürkle решила эту проблему и предлагает инновационную

Факторы оценивания по метке Bürkle АСТ

Ниже приведена подробная информация об отдельных факторах воздействия на окружающую среду, начиная с процесса производства и заканчивая утилизацией продукции, и о том, как компания «Бюркле» их реализует.

Снижение воздействия на производство

Решающим шагом на пути к экологически устойчивому производству является снижение воздействия производствен-

ного процесса на окружающую среду. Для этого компания Bürkle реализует целый ряд мер, включая переход на более энергоэффективные модели производства и использование современной системы отопления. Например, система отопления питается из глубокой скважины с помощью теплообменника, а технологическое тепло отводится обратно в систему отопления.

Помимо более значительных инвестиций, достижению общей цели способствуют и более мелкие меры в рамках производственного процесса. Одной из таких мер является внутреннее повторное использование картонных упаковок, которые первоначально использовались для доставки сырья в компанию Bürkle.

Подобная оптимизация процессов с целью повышения эффективности работы позволяет снизить энергопотребление и уменьшить количество отходов.

My Green Lab рассматривает в рамках этого фактора все практики и инициативы на производственных площадках, способствующие снижению воздействия на окружающую среду, и оценивает их по шкале от 1 до 10.

1 означает, что производитель добился снижения всех категорий воздействия.

3 означает, что производитель достиг снижения большинства категорий воздействия.

6 указывает на то, что производитель достиг лишь минимальных сокращений в категориях воздействия.

10 указывает на то, что производитель не достиг никаких сокращений в категориях воздействия.

Использование возобновляемых источников энергии

Использование возобновляемых источников энергии – еще один важный шаг на пути к экологической устойчивости. Компания Bürkle прочно закрепила этот подход в своей производственной стратегии. Вся продукция производится на производственной площадке в Бад-Беллингене исключительно на основе возобновляемых источников энергии. С одной стороны, Bürkle закупает экологически чистую электроэнергию, а с другой – инвестирует в собственную систему фотогальванических установок.

На крыше здания компании Bürkle GmbH установлено 1000 м² солнечных модулей. За счет более чем 1240 часов солнечного света, которые предоставляет местный климат, компания Bürkle может таким образом сократить свои ежегодные выбросы CO₂ более чем на 136 тонн.

Благодаря такому сочетанию «зеленой» электроэнергии (100 % гидроэлектроэнергии из верхнего течения Рейна) и электроэнергии, вырабатываемой самостоятельно, потребление электроэнергии компанией Bürkle на 100 % исключает выбросы. Таким образом, компания демонстрирует, как можно организовать ресурсосберегающее производство.

My Green Lab оценивает этот фактор «YES», если существует соответствующий контракт на экологически чистую электроэнергию для данного места расположения предприятия.

YES означает, что на производственной площадке для изготовления продукции используется возобновляемая энергия.

NO означает, что производственная площадка не использует возобновляемые источники энергии для изготовления продукции.

Ответственная отправка грузов

Транспортировка продукции также может оказывать значительное влияние на окружающую среду. Именно здесь компания Bürkle демонстрирует продуманные действия: Разработка, производство и сбыт проботборников Bürkle Bio-PE осуществляются в одном и том же месте в Германии. Это позволяет сократить транспортные маршруты на европейском рынке и избежать использования грузовых самолетов, что, в свою очередь, способствует сокращению выбросов CO₂.

Используя показатель Shipping Impact, My Green Lab оценивает транспортировку продукта от места производства (например, в Германии) до места использования (например, в США). Эта концепция направлена на сокращение расстояния транспортировки и применима ко многим продуктам. Коэффициент оценки также учитывает вид транспорта.

Срок службы изделия и упаковки

Тот факт, что проботборники Bürkle Bio-PE являются одноразовыми изделиями, к сожалению, противоречит желаемому длительному и устойчивому сроку службы высококачественных изделий, которыми славится компания Bürkle. Так, например, стерильные изделия имеют ограниченный срок годности - два года с даты изготовления. В соответствии с принципом прозрачности этикетки АСТ это четко отражено в рейтинге, но в конечном итоге неизбежно для данной категории продукции.

Экологически чистое сырье

Компания Bürkle также идет инновационным путем в выборе материалов для своей продукции. Так, одноразовые биопроботборники LaboPlast® и SteriPlast® изготавливаются из органического полиэтилена на основе сахарного

тростника. Это означает, что используется более экологичная альтернатива ископаемым материалам, таким как нефть. Содержание био-ПЭ не менее 94 % значительно превышает средний показатель по отрасли.

Инновация

Помимо вышеперечисленных категорий, компания Bürkle идет дальше и активно участвует в различных программах по снижению выбросов CO₂, включая климатическую программу GLS и проекты по сохранению лесов, которые уже компенсировали 17,339 т CO₂. Компания также является сертифицированной климатически нейтральной компанией.

Благодаря этому фактору My Green Lab мотивирует компании брать на себя обязательства по обеспечению экологичности, выходящие за рамки вышеупомянутых факторов.

-1

означает, что производитель получил инновационный кредит. Кредит указывается на этикетке АСТ только в том случае, если он был присвоен.

Резюме

В целом компания Bürkle доказывает своей линейкой Bio-PE, что экологическая устойчивость в промышленности - это не просто громкое слово и что даже одноразовая продукция может иметь экологические аспекты. Начиная с производства и заканчивая отправкой товара, компания стремится действовать с учетом экологических требований. Этот пример показывает, как можно успешно реализовать целостный подход к обеспечению экологической устойчивости.

Более подробную информацию об этикетке АСТ можно найти на сайте:
act.mygreenlab.org

Что говорит о Bürkle My Green Lab

«Компания Bürkle демонстрирует, что в лабораториях действительно существуют альтернативы традиционным пластмассам.

Очень интересно наблюдать, как компания Bürkle предлагает альтернативу традиционному пластику на основе нефти, используя экологичную пластмассу на основе сахарного тростника.

Это именно тот вид инновационного мышления, который мы хотели бы видеть и поощрять в производителях лабораторного оборудования.

АСТ поощряет целостный подход к обеспечению экологичности продукции на протяжении всего ее жизненного цикла. Поэтому я рад видеть, что эти усилия по снижению воздействия продукции на окружающую среду нашли отражение в первых этикетках АСТ компании Bürkle.

Усилия и успехи компании Bürkle показывают, что создание более экологичных продуктов достижимо независимо от размера компании».

RAJ PATEY, ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ БИЗНЕСА, MY GREEN LAB