

Что выбрать?

- Выбирайте средства для мытья и полировки автомобилей, жидкость для мытья стекол и покрышек, обозначенные одним из этих знаков.

К сожалению, большинству средств ухода за автомобилем нет более безопасных альтернатив, поэтому важно использовать дополнительные средства защиты.

Используйте ответственно!

- Перед использованием нового товара внимательно перечитайте этикетку.
- Используйте средство только по его назначению.
- Покупайте только такое количество средств, какое сразу будет использовано.
- Используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы, очки).
- Хорошо проветривайте помещение.
- Не работайте с химическими веществами на улице в ветреный день.
- Химические вещества не должны попасть в грунт - подстелите под машину пленку.

Бережно храните и складировать!

- Держите опасные продукты в оригинальной упаковке с прочно приклеенной этикеткой. Не держите их в емкостях от продуктов питания.
- Держите вдали от отопительных систем в хорошо проветриваемом, безопасном, недоступном для животных и детей месте.
- Горючие и взрывоопасные вещества храните отдельно, на расстоянии от других.
- Следите за герметичностью емкостей – опасные вещества не должны вытекать.
- Не держите их рядом с продуктами питания, водой, медицинскими препаратами.

Экологичным образом удаляйте отходы!

- Лишние остатки отдавайте тем, кто сможет их использовать по назначению.
- Ни в коем случае не выливайте опасные продукты в канализацию. Они могут нарушить работу очистных сооружений.
- Ни в коем случае не выливайте опасные вещества в сточную канализацию – они попадут прямоком в озеро или реку и будут загрязнять водоем.
- Не выбрасывайте опасные отходы в контейнеры для бытового мусора – так они легко попадут в окружающую среду и будут загрязнять ее.
- Оставляйте опасные отходы в ремонтных мастерских или доставляйте их на площадку сбора опасных отходов.



Издание подготовил:
Зина Дуудите
© «Фонд окружающей среды
Балтийского моря»
<http://www.bef.lt>

Напечатано на
переработанной бумаге.

Этот буклет подготовлен в ходе проекта «Минеральные вещества в окружающей нас среде – от понимания к действиям», организованного Балтийским форумом окружающей среды при поддержке Литовской Республики и частичном финансировании Европейского союза.

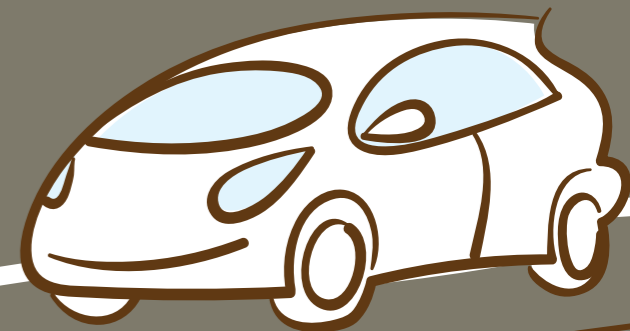
Буклет переведен на русский язык и издан в ходе проекта «Увеличение компетенций неправительственных организаций в сфере химических веществ: развитие общественной информированности в Беларуси и России», частично финансируемого Советом министров Северных стран.



Автомобиль – самый неэкологичный товар?

- Для производства автомобилей используется большое количество природных ресурсов. Ежегодно в мире производится более 59 млн. новых автомобилей. Автомобили – одни из источников, влияющих на изменение климата: при сжигании топлива выделяется диоксид углерода.
- Выделяющиеся оксиды азота (NOx) и опасные химические вещества загрязняют воздух и почву, оказывают сильное негативное (и зачастую необратимое) воздействие на природу и человека. Не только смог больших городов, порожденный автомобилями, но и выбрасываемые мелкие твердые частички могут стать причиной появления серьезных проблем со здоровьем. Было подсчитано, что в результате продолжительного воздействия загрязненного автомобилями воздуха в Европе ежегодно умирает около 80 000 человек (PSO 1998).
- Автомобили создают большое количество шума. Шум, превышающий 65 дБ, может нести вред человеческому здоровью. В крупных городах большинства стран такой уровень шума – повседневная реальность.
- Большинство средств, необходимых для функционирования и ухода за автомобилем, опасны для окружающей среды и здоровья человека. Однако более безопасных альтернатив практически нет.
- Однажды автомобилем перестают пользоваться... Ежегодно в странах ОЭСР (организация экономического сотрудничества и развития, англ. OECD) отходами становятся 50 млн. автомобилей. Это потенциальный источник загрязнения воздуха, почвы и грунтовых вод.

Действительно ли автомобиль является самым неэкологичным товаром?



Используйте бережно!
Бережно используйте и храните!
Экологичным образом удаляйте опасные отходы!



norden
Nordic Council of Ministers



Автомобиль – это...



Почти все средства, которые мы используем для ухода за автомобилем, являются опасными.

Это продукты, без которых автомобиль не может функционировать – бензин, дизельное топливо, моторные масла, другие масла, смазочные материалы... Они все производятся из нефти и в них много различных химических добавок.

Другие опасные продукты используются для ухода за автомобилем – охлаждающая жидкость, жидкость для мытья окон, полировочные материалы, воск, краска, тормозная жидкость, топливные присадки, средства для чистки карбюратора и двигателя, охлаждающая жидкость для кондиционера... Большое количество опасных веществ содержится и в аккумуляторах автомобилей.

Многие содержащиеся в этих продуктах вещества являются **токсичными, едкими, горючими, опасными для окружающей среды**. Поэтому не удивляйтесь, обнаружив на этикетках таких продуктов следующие предупреждающие знаки:



С ТАКИМИ ПРОДУКТАМИ ОБРАЩАЙТЕСЬ С ОСОБОЙ ОСТОРОЖНОСТЬЮ!

Охлаждающая жидкость

- В ее составе содержится **этиленгликоль**, который очень опасен при попадании внутрь: он может стать причиной нарушений в работе дыхательной системы и сердца, повредить почки и мозг. В организм этиленгликоль может попасть также через кожу. Вдыхание его паров вызывает тошноту.
- **Сладковатые запахи и вкус очень привлекают животных и детей!** Из-за разлитой в неполюженном месте или сочащейся из машины охлаждающей жидкости постоянно отравляется большое количество домашних животных! Поэтому, разлив охлаждающую жидкость, тщательно соберите ее, засыпав подстилкой для животных, песком или опилками, а затем выбросьте все в мусорный контейнер.
- Ни в коем случае не нагревайте охлаждающую жидкость – при нагревании выделяются ядовитые пары. Держите жидкость вдали от отопительных систем в хорошо проветриваемом, безопасном, недоступном для животных и детей месте.

Средства для мытья и полировки автомобилей

В составе этих средств содержится дистиллят нефти. Например, в пастообразных средствах для полировки содержится 75-85% дистиллята нефти и 15-25% воска.

- Дистиллят нефти очень горюч, вызывает раздражения кожи, дыхательных путей и глаз. При попадании в легкие может вызвать смертельный отек легких. При более продолжительном и частом использовании таких средств кожа трескается и становится чувствительной к свету, может развиться даже рак кожи.
- В некачественной жидкости для омывания стекол автомобиля может содержаться метиловый спирт (метанол) – бесцветная ядовитая жидкость со сла-

бым спиртовым запахом, которая губительно действует на нервную и сосудистую системы человека. При вдыхании паров метанола или при попадании на кожу может возникнуть нарушение зрения, головокружение, головная боль. Использование метанола в средствах по уходу за автотранспортом с 2007 года официально запрещено в России.

Горючее

- **Бензин, дизельное топливо, керосин** – это продукты дистилляции нефти, в составе которых содержатся различные добавки.
- Они горючие и очень токсичные.
- В безсвинцовом бензине в качестве добавки содержится **бензол** (известный канцероген) и **метанол** (очень токсичен).
- Бензином, дизельным топливом или керосином можно отравиться, вдохнув, приняв внутрь или при попадании через кожу. Первые признаки – головокружение, бессвязная речь, шатание. Более продолжительное воздействие может стать причиной коматозного состояния или даже смерти.
- Антиоксиданты, содержащиеся в горючем, могут вызвать сильные ожоги кожи или глаз.

Средства для очистки карбюраторов

В их составе чаще всего находим:

- **хлорид метилена**, который может вызвать раковые заболевания, его пары приводят к накоплению монооксида углерода в крови,
- **крезол**, который разрушает ткани, повреждает печень, почки, легкие, поджелудочную железу и селезенку,
- **хромат натрия**, который приводит к контактному дерматиту.

Моторное масло

- Моторное масло является нефтепродуктом, в состав которого входит порядка 75% минерального масла, 20% антиоксидантов и 5% веществ, регулирующих вязкость.
- Отработанное масло сильно загрязнено различными металлами из двигателя – магнием, медью, цинком и тяжелыми металлами.
- Тяжелые металлы могут повредить нервную систему, почки, некоторые из них вызывают раковые заболевания. Тяжелые металлы понемногу копятся в наших организмах, поэтому после каждого контакта с отработанным маслом их количество все увеличивается. Поэтому и проблемы со здоровьем часто проявляются не сразу, а по прошествии некоторого времени.
- Некоторые нефтепродукты могут вызвать даже раковые заболевания.
- Неправильная утилизация отработанного масла может стать причиной возникновения больших природоохранных проблем. Всего один литр масла может загрязнить миллион литров воды и покрыть пленкой порядка 1 га поверхности воды!
- Не сжигайте отработанное масло в домашних отопительных печах. При сжигании масла таким образом, частички тяжелых металлов оседают на поверхности земли и сцепляются с частичками почвы, загрязняя ее, а впоследствии и грунтовые воды.
- При замене масла обычно заменяется и фильтр. В нем накапливается масло, поэтому, если его выбросить в контейнер для коммунальных отходов, – порядка 0,1 л загрязненного масла попадет в окружающую среду.

Средства для очистки двигателя

- Они используются для устранения жиров с двига-

теля. В них могут содержаться хлористые растворители, которые раздражают дыхательные пути, глаза, подавляют нервную систему, большинство из них токсичны или даже очень токсичны. Лучше используйте сильный детергент!

- Использование ультразвуковой промывки элементов топливной системы Вашего автомобиля избавит от необходимости использования химически агрессивных и токсичных промывочных жидкостей, очищающих топливную систему двигателя, а также клапаны и цилиндры двигателя от нагара. Кроме того, метод исключает механическое повреждение и коррозию поверхности деталей благодаря высокой проникающей способности ультразвука, не требует специальных навыков, экономит время и деньги.

Аккумуляторы

- Сильные кислоты, находящиеся в аккумуляторах (серная кислота), а также металлы, опасны не только для человека, но и для окружающей среды. Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может сильно повредить кожу и глаза. Не выбрасывайте аккумуляторы в контейнер для отходов или в природу, лучше оставляйте их предприятиям, занимающимся ремонтом или доставьте на площадку сбора опасных отходов.

Тормозная жидкость

- Чаще всего тормозная жидкость вытекает при аварии, когда повреждается тормозная система. Будьте осторожны, в тормозной жидкости содержатся гликоли, которые даже в малых количествах и после кратковременного контакта могут сильно повредить почки.