



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

Настоящее Руководство относится к следующим видам деятельности:

- транспортировка химикатов до склада;
- хранение химикатов на складе;
- помещение химикатов в новую упаковку или погрузка перед продажей со склада.

Руководство не распространяется на производство химикатов, транспортировку и хранение нефтепродуктов. Оба этих вида деятельности рассмотрены в отдельных руководствах.

После изготовления химикаты и сопутствующие им товары обычно хранятся в:

- стационарных резервуарах большой емкости (газы и жидкости) или силосах (порошки);
- передвижных контейнерах, таких как баллоны (газы), бочки (жидкости, сухие вещества) и мешки (сухие вещества).

В связи с этим перевозка с предприятия-изготовителя до склада обычно подразумевает под собой доставку автоцистернами большой емкости или разгрузку отдельных или объединенных в группы контейнеров. В связи с этим, от принимающих складов требуется наличие:

- соответствующего оборудования для разгрузки, например, насосы, шланги и вилочные погрузчики;
- резервуаров для хранения жидких и сыпучих веществ;
- достаточного пространства для хранения передвижных контейнеров;
- наличия полных данных о свойствах перевозимых и хранимых химикатов. Такие данные содержатся в паспортах безопасности материалов (ПБМ), которые сопровождают материалы при перевозке;

При отгрузке химикатов со склада возникают те же вопросы, что и при поставке на склад.

ОСНОВНЫЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Загрязнение почв, грунтовых и поверхностных вод

Загрязнение почв, грунтовых и поверхностных вод (на объекте и при транспортировке химикатов) может произойти в результате чрезвычайных ситуаций и аварий, например крупного пролива или постепенных или повторяющихся утечек. Поверхностные воды особо уязвимы в отношении химического загрязнения. На объекте могут незаметно происходить постоянные утечки в результате нарушения целостности емкостей, уплотнителей, клапанов и трубопроводов.



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

Опасные вещества

К числу представляющих значительную опасность свойств отдельных химикатов относятся воспламеняемость, горючесть, токсичность, коррозионный и окислительный потенциал. Химикаты, обладающие такими свойствами, следует маркировать соответствующим международно признанным предупреждающим знаком ромбовидной формы¹. Отсутствие надлежащего контроля за опасными химикатами увеличивает уровень риска возникновения серьезных аварий, в результате которых могут пострадать рабочие, местное население и окружающая среда.

Аварийные утечки опасных химикатов на объекте и при перевозке могут привести к взрывам, загрязнению воздуха и значительным последствиям для окружающей среды, в частности, загрязнению почвы, грунтовых и поверхностных вод. Утечки опасных веществ в атмосферу могут оказывать локальное негативное экологическое воздействие на окружающую территорию, включая здоровье населения. Особую осторожность следует соблюдать во время операций разгрузки, погрузки и переупаковки.

Некоторые химикаты могут представлять опасность только при наличии возможности вступления в реакцию с другими веществами. Следовательно, такие несовместимые

химикаты могут представлять все перечисленные выше риски для окружающей среды и человека, если хранятся вместе. По общему правилу химикаты с разными предупреждающими знаками не должны храниться вместе, а четкую информацию о совместимости различных химикатов можно почерпнуть из паспорта безопасности материала (ПБМ), (который следует получить у производителя и хранить на объекте).

Выбросы в атмосферу

Наиболее существенные выбросы в атмосферу будут связаны с парниковыми газами, создаваемыми грузовым автотранспортом, используемым для транспортировки химикатов.

Кроме того, выбросы в атмосферу будут иметь место в результате хранения, транспортировки и погрузки-разгрузки газов, летучих соединений и порошков. Выбросы являются потенциальным источником неблагоприятного воздействия (например, неприятный запах или выбросы пыли) и могут представлять риск для окружающей среды. Выбросы в атмосферу можно ограничить технологическими методами (например, пользоваться транспортерами вместо переноса вручную, для уменьшения выбросов пыли) и методами борьбы с загрязнением, например, за счет использования линий для улавливания паров или адсорбции порошкообразным углем для органических соединений.

¹ ООН 2007



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

Отходы

Поврежденная продукция, идущая в отходы, особенно опасная по природе, требует использования соответствующих методов хранения и утилизации. Упаковка может быть загрязнена опасными химикатами. Как поврежденная продукция, так и упаковочные материалы могут составлять значительный объем твердых отходов. Объект должен отвечать нормативным требованиям к хранению и утилизации твердых и опасных отходов [если окончательный выбор сделан в пользу утилизации, то следует избегать практики утилизации на территории объекта], а также привлекать лицензированных подрядчиков, специализирующихся на транспортировке и утилизации отходов. При отсутствии лицензированных подрядчиков компания должна предпринять все возможные усилия, чтобы выбранный подрядчик по обращению с отходами действовал ответственно.

Транспортировка опасных грузов

Транспортировка грузов, например, автомобильным, железнодорожным, внутренним водным, морским и воздушным транспортом связана с риском дорожных аварий. Если перевозимый груз является опасным, также существует вероятность происшествий, например, пролива перевозимого груза, что создает опасность пожара, взрыва, химического ожога и экологического ущерба. При транспортировке такой груз требует правильной упаковки, требования к которой оговариваются в различных международных и национальных нормативах по каждому

способу транспортировки для обеспечения гарантий соблюдения мер безопасности и минимизации риска аварий. Директива ЕС 2008/68/ЕС распространяется на внутренние перевозки опасных грузов в пределах ЕС.

Риск возникновения пожара/взрыва

Крупные взрывы или пожары в хранилищах химикатов, как правило, приводят к широкомасштабному загрязнению и разрушениям, которые оказывают воздействие не только на территорию самого объекта, но и на окружающие земли, реки и населенные пункты. Утечки опасных газов, которые могут переноситься за много километров от территории завода, представляют особую опасность. Компенсационные затраты на ликвидацию последствий таких аварий высоки, и может потребоваться проведение широкомасштабных восстановительных и строительных работ.

Безопасность

Хранилища и сети сбыта химикатов могут представлять мишень для криминальных действий, саботажа, террористических актов, и, следовательно, необходимо предпринять соответствующие меры безопасности для минимизации таких рисков.



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

ПРОЧИЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Химическая совместимость

Некоторые химикаты, хранящиеся на объекте, могут становиться опасными при контакте с другими присутствующими на объекте химикатами. Конструктивное исполнение зданий и хранилищ должно предусматривать вертикальное и горизонтальное разделение химикатов.

Сточные воды

Сточные воды, образующиеся в процессе уборки, промывки установки для умягчения воды, а также очищенные стоки санитарных узлов и производственных душевых кабин, могут содержать широкий спектр загрязняющих веществ. На некоторых предприятиях присутствуют собственные очистные сооружения, на которых происходит первичная очистка сточных вод перед их сбросом в канализацию. Для такого сброса обычно требуется получение разрешения или согласования.

Полихлорированные дифенилы (ПХД) и асбест

- ПХД составляют группу веществ, являющихся хорошими диэлектриками. Обычно ПХД могут присутствовать в составе гидравлических масел и диэлектрических жидкостей в распределительных щитах,

трансформаторах и источниках флуоресцентного освещения. Для обеспечения отсутствия утечек необходимо проводить техническое обслуживание; следует также планировать модернизацию оборудования, чтобы устранить необходимость использования ПХД.

- В течение многих лет асбест повсеместно используется в качестве огнестойкого и изоляционного материала и может встречаться в разнообразных видах, включая асбоцементные плиты, огнеупорные прокладки трубопроводов и антипенную изоляцию котлов и печей. Организация должна выявить наличие асбеста, проверить его состояние, а затем инкапсулировать или удалить силами опытных и квалифицированных специализированных подрядчиков.

Особое внимание следует уделять зданиям, построенным до начала 1980-годов.

Упаковка

На заводах могут использоваться большие объемы упаковочного материала. Компании, работающие в странах Евросоюза (в качестве производителя или поставщика для стран Евросоюза), подпадают под действие Директивы Евросоюза об упаковке и отходах упаковки (94/62/ЕС), направленной на уменьшение количества упаковочного материала, поступающего в общую массу отходов.



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

Получение разрешений

Крупные хранилища химикатов, находящиеся на территории ЕС, подпадают под действие национальных нормативов в рамках директивы Севезо II (1996/82/ЕС), нацеленной на контроль угрозы возникновения крупных аварий в результате использования опасных химикатов. Предприятия, находящиеся за пределами ЕС, обязаны соблюдать требования местного законодательства, однако они обычно менее строги в отношении применяемых технологий.

Юридические лица в ЕС, производящие, импортирующие или использующие определенные химические вещества, могут подпадать под действие нового законодательного документа ЕС, Регламента по регистрации, оценке, разрешению и ограничению использования химикатов (REACH) (1907/2006). По этому Регламенту возможно предъявление к "пользователям и производителям" новых требований по оценке и ограничению воздействия некоторых химических веществ на окружающую среду и здоровье людей.

Шум

Для зон перегрузки материалов может быть характерен высокий уровень шума. Работа в зонах повышенного шума может привести к потере слуха.

Ручной труд и повторяющаяся работа

Подъем и перенос тяжелых или негабаритных грузов, например мешков, может привести к получению травм рук.

Замкнутые пространства

Силосы — опасные замкнутые пространства, проникновение в них необходимо строго контролировать и по возможности избегать.

Столкновения

В зонах отгрузки особенно велик риск столкновений между транспортными средствами и наезда транспортных средств на людей.

Случаи поскользывания, спотыкания и падения

Случаи поскользывания, спотыкания и падения часто происходят на одном уровне и, в первую очередь, в связи с неровными поверхностями, не соответствующей производственным требованиям обувью, недостаточным освещением, погодными условиями, волочащимися кабелями и трубопроводами, особенно при проведении расчистки, технического обслуживания и уборки.



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

ОСНОВНЫЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНЫХ, ТРУДОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ВОПРОСОВ

Обеспокоенность общественности

Обеспокоенность общественности, в частности, жителей близлежащих населенных пунктов, может быть вызвана недостаточной информированностью о свойствах хранящихся на заводе химикатов, запахах, исходящих с территории завода, возможности возникновения пожаров и взрывов и о мерах, которые будут предприниматься в случае аварийной утечки. Озабоченность общественности может наложить существенные ограничения на планирование деятельности таких предприятий.

Аварийные утечки

Аварийные утечки токсичных веществ и присутствие горючих газов и жидкостей создают серьезную угрозу для здоровья и безопасности населения.

Выбросы в атмосферу

Проблемы охраны окружающей среды и здоровья населения, связанные с негативным воздействием пыли и вентиляционных выбросов, возникающих при работе предприятия, могут существенно влиять на жизнь в населенных пунктах на прилегающих к объекту территориях. Это будет иметь важное значение, если с

предприятием соседствуют жилые или промышленные зоны.

Транспорт

Для распределительных складов обычно характерно интенсивное движение автотранспорта, в тех случаях, когда перевозка/доставка осуществляется автоцистернами. Движение транспорта может приводить к увеличению числа пробок и транспортному шуму.

ФИНАНСОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

- Многие страны являются участниками Киотского протокола и приняли на себя обязательства по сокращению выбросов CO₂ в атмосферу. Там, где правительства приняли программу по сокращению выбросов углерода, промышленные предприятия обязаны снизить выбросы CO₂ в соответствии с заданными показателями. Для достижения заданных показателей по выбросам могут потребоваться существенные инвестиции в новые/“чистые” технологии. Такие показатели могут быть отражены в разрешениях природоохранных органов;
- В результате производственных травм могут вырасти расходы на оплату труда в связи с заменой квалифицированных рабочих и потерями рабочего времени;
- Если продукция продается или используется в пределах ЕС, она подлежит регистрации в соответствии с требованиями REACH. Это может потребовать значительных затрат и будет

иметь особое значение для производителей, производящих широкий спектр химикатов в малых объемах;

- Для соблюдения новых требований к охране окружающей среды, охране здоровья и технике безопасности могут потребоваться капитальные инвестиции;
- Риск загрязнения почв и грунтовых вод достаточно высок, а затраты на ликвидацию последствий загрязнений могут быть существенными;
- Наложение штрафов и взысканий, а также выдвижение исков третьих сторон может возникнуть вследствие несоблюдения требований по охране окружающей среды, охране здоровья и технике безопасности.

МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ

Меры по охране окружающей среды, охране здоровья и технике безопасности

- Провести оценку рисков на уровне объекта, включая подробный анализ последствий в соответствии с регламентирующими и/или промышленными стандартами;
- Использование щеток, скребков и пылесосов для удаления сухой рассыпанной продукции до намачивания;
- Минимизация жидких и газообразных утечек из трубопровода за счет использования соответствующих стойких

к коррозии материалов и герметичной конструкции клапанов и насосов;

- На объекте необходимо проводить регулярные проверки всех сооружений и объектов инфраструктуры для хранения основных запасов, чтобы предотвратить утечку или потерю продукции;
- Устройство вторичной обваловки для резервуаров и силосов большой емкости;
- Зоны доставки, погрузо-разгрузочных и транспортных работ, а также места слива должны быть специально отведенными для этих целей, быть размечены как таковые и отделены от системы водоотведения в ливневую канализацию, например, при помощи пандусов, отстойников или отсекающих сливных клапанов;
- Зоны доставки и погрузочно-разгрузочных работ должны иметь покрытия, непроницаемые для сырья и продукции, и навесы для минимизации проникновения осадков;
- На всех участках должны постоянно поддерживаться чистота и порядок;
- Обеспечить соблюдение правовых норм в части требований к очистке сточных вод;
- Установить средства борьбы с загрязнением воздуха, например, мешочные фильтры, циклоны, фильтры и влажные скрубберы для борьбы с выбросами летучих веществ и пыли;

- Использовать закрытые конвейеры и хранилища для уменьшения пылеобразования;
- Содержать в исправности очистное оборудование и очистные сооружения объекта;
- Обеспечение средствами индивидуальной защиты для предотвращения травм и соблюдения санитарных норм. Персонал следует обучить правильному подбору, использованию и уходу за средствами индивидуальной защиты;
- Персонал следует обучить правильному использованию машинного оборудования и защитных приспособлений;
- Изменение организации ручного труда таким образом, который позволит избежать подъема тяжестей и повторяющихся действий;
- Установить механическое подъемное оборудование там, где это возможно, и чередовать задания рабочим во избежание повторяющихся действий;
- Отделить людей от движущегося оборудования:
 - Убедиться, что функциональная схема размещения оборудования снизила вероятность пересечения линий различных этапов производства;
 - Установка защитных приспособлений на движущиеся части ленточных транспортеров для снижения риска защемления;
- Следует предусмотреть пешеходные дорожки, чтобы разграничить движение пешеходов и транспортных средств, для уменьшения риска столкновений;
- Внедрить одностороннюю систему движения транспорта на объекте и ввести ограничение скорости для уменьшения вероятности транспортных происшествий;
- Для уменьшения риска воздействия шума изолировать производящее шум оборудование и чередовать задания, чтобы сократить время пребывания в зашумленных зонах на протяжении восьмичасового периода и предоставить средства индивидуальной защиты персоналу, которому необходимо входить в зоны шума;
- Сооружение пешеходных дорожек из нескольких материалов;
- Установить автоматические системы аварийной сигнализации и отключения;
- Использование и совершенствование технологии, направленной на снижение выбросов в атмосферу, для минимизации воздействия токсичного сырья и продукции, например, кожухи оборудования, соответствующая вентиляция с фильтрами, системы газового баланса;

- Ведение учета всех действительно или предположительно присутствующих на объекте веществ, представляющих потенциальную опасность для здоровья или окружающей среды;
- Предоставить в местное отделение пожарной охраны перечень сырья и продукции, хранящейся на объекте;
- Для предотвращения попадания загрязненной воды для пожаротушения в грунтовые или поверхностные воды может потребоваться устройство на местах прудов-накопителей на случай нештатных ситуаций;
- Предотвращение возникновения на объекте и вокруг него потенциальных очагов возгорания, включая запрет курения;
- Использовать взрывобезопасное оборудование и проводящие материалы, обеспечить заземление оборудования;
- Провести оценку уязвимости службы безопасности и рассмотреть необходимость в совершенствовании уже реализованных мер обеспечения безопасности;
- Выяснить позицию и возможности изготовителя по отношению к возврату испорченной продукции;
- Покрыть пол склада настилом из химически стойкого материала.

Меры по улучшению в области социальных, трудовых и общественных вопросов

- Реализация программы оценки регулярного мониторинга состояния здоровья сотрудников;
- Привлечь жителей близлежащих населенных пунктов к разработке и применению планов реагирования в случае чрезвычайных ситуаций на заводе.

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА

В ходе первого посещения объекта круг рассматриваемых вопросов будет зависеть от типа хранимых химикатов, а также от существующего уровня управления в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности. В процессе посещения объекта важно обсудить и проанализировать следующее:

- Подтвердить виды организационной ответственности и систем охраны окружающей среды, здоровья и безопасности;
- Проверить состояние мест хранения готовой продукции;
- Проверить автоматические защитные приспособления на оборудовании для предотвращения случайных травм;
- Обратить внимание на неприятные



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

запахи, которые могут вызывать неудобство;

- Обратит внимание на уровень шума и пылеобразования на территории завода и определить, используется ли какое-либо очистное оборудование или является ли его использование необходимым;
- Каков стандарт “обеспечения общего порядка” на территории? Выглядит ли территория чистой и аккуратной? Посмотреть, есть ли следы недавних проливов и выбросов сырья/продукции;
- Носит ли персонал средства индивидуальной защиты?
- Проверить наличие предупреждающих знаков на территории:
 - Передают ли они информацию о рисках, связанных с охраной здоровья и техникой безопасности?
 - Есть ли четкое обозначение пожарных выходов и путей эвакуации?
 - Разграничены ли разметкой маршруты движения пешеходов и транспортных средств?
- Имеют ли средства защиты четкое обозначение и легко ли они доступны, например, огнетушитель (огнетушители), раковины для промывки глаз, производственные душевые кабины, средства оказания первой помощи, аварийные выходы, кнопки аварийного останова, дезинфицирующее

оборудование и абсорбирующие материалы?

- Отметить возраст и состояние оборудования и транспортных средств. Проверить, нет ли признаков износа, разрушения, протечек и неисправностей;
- Убедиться в том, что оборудование для хранения твердых отходов находится в хорошем состоянии;
- Проверить, чтобы зоны хранения отходов были очищены от строительного мусора, а контейнеры для предотвращения утечки отходов закрывались, например, убедиться, что контейнеры для отходов имеют крышки или стоят в помещениях под крышей;
- Проводились ли в последнее время проверки предприятия контролирующими органами по охране здоровья, соблюдению санитарных норм и охране окружающей среды? Каковы их результаты?
- Проверить автоматические защитные приспособления на оборудовании для предотвращения случайных травм;
- Проверить, соответствуют ли трудовые нормы, заключение договоров и оплата труда национальному законодательству и среднему уровню в данном секторе;
- Проверить, регистрируются ли отработанные часы, включая сверхурочные, и получают ли сотрудники



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

письменные данные об отработанных ими часах и полученной оплате;

- Проводились ли в Компании проверки местными инспекционными органами в области охраны труда за последние три года? Были ли в результате наложены штрафы, взыскания, получены какие-либо существенные рекомендации или разработаны планы корректирующих мероприятий?
- Существует ли в организации механизм подачи жалоб, позволяющий сотрудникам поднимать вопросы, касающиеся рабочих мест?
- Могут ли сотрудники создавать или вступать в существующие трудовые организации по своему выбору?
- Имеет ли организация страховку для покрытия значительно ущерба, причиненного окружающей среде/населению/другим предприятиям (эти риски могут быть покрыты посредством страхования гражданской ответственности самого завода или через общую систему страхования в данной отрасли промышленности). Ознакомиться с условиями страхового покрытия.
- Были ли в последнее время на предприятии такие инциденты, как несчастные случаи со смертельным исходом, пожары/взрывы, проливы? Имеет ли предприятие страховку для покрытия рисков в таких случаях?

- Содержит ли бизнес-план меры по улучшению системы охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности, а также меры управления и техобслуживания активов?
- Где находятся основные рынки сбыта организаций? Относятся ли они к числу производителей или экспортеров в ЕС? Будут ли применяться стандарты, регламентирующие выпуск новой продукции, например требования REACH? Может ли директива REACH повлиять на рынки сбыта организаций и, как следствие, на их доход? Есть ли потребность в инвестициях?
- Если инвестиции или рефинансирование приведут к реструктуризации предприятия, как это скажется на вопросах охраны здоровья и техники безопасности на предприятии и на местном населении? Рассматривались ли и оценивались ли эти вопросы на предприятии?
- Если предприятие планирует инвестировать в новые технологии, каковы будут последствия для трудовых ресурсов?
- Проверить условия и сроки действия всех выданных разрешений.

Социальные, трудовые и общественные вопросы

- Проверить, соответствуют ли трудовые нормы, заключение договоров и оплата труда национальному законодательству и среднему уровню в данном секторе;



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ (Оптовые продажи и хранение)

- Проверить, регистрируются ли отработанные часы, включая сверхурочные, и получают ли сотрудники письменные данные об отработанных ими часах и полученной оплате;
- Убедиться, что уровень оплаты труда и продолжительность рабочего времени соответствуют среднему уровню в данном секторе, а также государственным нормам;
- Проводились ли в Компании проверки местными инспекционными органами в области охраны труда за последние три года? Были ли в результате наложены штрафы, взыскания, получены какие-либо существенные рекомендации или разработаны планы корректирующих мероприятий?
- Существует ли в организации механизм подачи жалоб, позволяющий сотрудникам поднимать вопросы, касающиеся рабочих мест?
- Могут ли сотрудники создавать или вступать в существующие трудовые организации по своему выбору?

Обратить внимание на/ задать вопросы о любой деятельности, направленной на достижение улучшений, перечисленных в разделе «Меры по улучшению» настоящего документа.

ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ

В зависимости от вида деятельности выбрать соответствующие меры по улучшению из списка выше для включения в план

мероприятий. В качестве необходимого минимума каждое предприятие должно иметь:

Охрана окружающей среды, охрана здоровья и техника безопасности

- Рабочие процедуры по управлению рисками, связанными с охраной окружающей среды, охраной здоровья, техникой безопасности и социальными рисками;
- Программы мониторинга;
- Задачи и цели мер по улучшению и планы реализации проектов;
- Обучение персонала;
- Регулярное инспектирование, проверки и аудит с протоколами для демонстрации достижения необходимых показателей, соответствующих требованиям законодательства и мероприятиям по улучшению;
- Планы оперативного реагирования в случае аварий с последствиями для экологии, здоровья и безопасности;
- Контроль/демонстрация участия руководства в управлении вопросами охраны окружающей среды, охраны здоровья, промышленной безопасности и санитарного состояния.

ЛИТЕРАТУРА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

CEFIC (Европейский совет химической промышленности) 2009, Руководство по лучшим методам транспортировки химикатов, <http://www.cefic.be/Templates/shwStory.asp?NID=492&HID=377>

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР). Экологическая и социальная политика. Май 2008. Требование к реализации 2: Условия труда. <http://www.ebrd.com/enviro/tools/index.htm>.

Европейский Союз 1996, Директива совета 96/82/ЕС от 9 декабря 1996 по управлению рисками, связанными с чрезвычайными ситуациями при обращении с опасными веществами (с учетом изменений и дополнений)
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31996L0082:EN:NOT>

Европейский Союз 2008, Директива Европейского парламента и совета 2008/68/ЕС от 24 сентября 2008 о транспортировке опасных грузов по суше, <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:260:0013:01:EN:HTML>

Европейский Союз 2008, Регламент ЕС № 689/2008 Европейского парламента и совета от 17 июня 2008 по экспорту и импорту опасных химикатов.

FECC, Европейская ассоциация дистрибьюторов химической продукции, www.fecc.org

Международная организация по стандартизации (ISO) www.iso.org
ISO14001:2004: Системы экологического менеджмента – Требования и руководство по вопросам применения. Женева: ISO.

Европейский Союз 2006, Регламент ЕС № 1907/2006 Европейского парламента и совета от 18 декабря 2006 по регистрации, оценке, разрешению и ограничению использования химикатов (REACH), об учреждении Европейского химического агентства, редакции Директивы 1999/45/ЕС и отзыве Регламента совета (ЕЭС) № 793/93 и Регламента комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директивы совета 76/769/ЕЕС и Директив комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС,
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:0001:0849:EN:PDF>.

Министерство транспорта и перевозки опасных грузов Великобритании,
<http://www.dft.gov.uk/pgr/freight/dgt1/>

Исполнительный комитет по здравоохранению и промышленной безопасности Великобритании,
<http://www.hse.gov.uk>



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ХИМИКАТЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

(Оптовые продажи и хранение)

ООН 2007, Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции. Система классификации и маркировки, второе доработанное издание, выложена по адресу http://www.unecce.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_e.html

Европейская экономическая комиссия ООН, Рекомендации ООН по транспортировке опасных грузов. Проекты нормативов, http://www.unecce.org/trans/danger/publi/unrec/rev13/13nature_e.html

Управление охраны окружающей среды США 2009, Программное руководство по управлению рисками для складов, http://www.epa.gov/emergencies/content/rmp/rmp_guidance.htm

Управление охраны окружающей среды США 2009, Программное руководство по управлению рисками для дистрибьюторов химической продукции, http://www.epa.gov/emergencies/content/rmp/rmp_guidance.htm