

ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

О действиях в случае производственной аварии и предусмотренных мероприятиях защиты на АО «Олайнский химический завод БИОЛАР» улица Рупницу 3, г.Олайне.

Цель данного информационного материала информировать, живущих в окрестности АО «Олайнский химический завод БИОЛАР» (далее в тексте – БИОЛАР), жителей и расположенные предприятия о возможной угрозе и необходимых действиях в случае аварии на территории БИОЛАР.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Город Олайне, расположенный в 20 километрах от Риги, считается центром химической промышленности Латвии, а химический завод БИОЛАР является крупнейшим предприятием в Олайне. Территория завода составляет почти 200 тысяч квадратных метров, а общая площадь застройки составляет более 70 тысяч квадратных метров.

Завод создан на базе Государственного научно-производственного объединения «Биолар», которое более 30 лет выполняло фундаментальные научные исследования и занималось производством тысяч наименований различных химических реактивов и особо чистых веществ.

Дополнительную информацию о предприятии БИОЛАР представляют работники Технического отдела, по рабочим дням с 9:00 часов до 16:00 часов, записавшись перед тем по телефону 67963539.

Подтверждаем, что, согласно правилам кабинета Министров № 131 «Правила о порядке оценки риска производственных аварий и мероприятиях по снижению риска», ответственным лицом подано Заявление в Государственную службу среды об опасных химических веществах на объекте, и в Государственное бюро по надзору за окружающей средой доклад о Безопасности, так как, предприятие является объектом наивысшего уровня риска. Доклад о Безопасности регулярно актуализируется.

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В настоящее время, используя многолетний опыт, компания «БИОЛАР» специализируется на экспериментальных разработках в области химии, производстве технологически сложных химических продуктов, промежуточных материалов для лакокрасочной промышленности, а также производит готовые лакокрасочные материалы различного назначения, строительную и бытовую химию. Для этого организованы три основных производства:

- Химическое производство
- Производство лаков и смол.
- Эмалевое производство

Предприятие имеет обширную производственную базу:

- Производственные цеха
- Склады сырья и готовой продукции
- Оборудованные всем необходимым для безопасного хранения склады для жидких продуктов

- Таможенные склады.
- Собственные автомобильные и железнодорожные подъездные пути.

На заводе функционирует несколько лабораторий:

- Научно-исследовательская лаборатория занимается разработкой новых видов химических материалов.
- Отдельная специализированная лаборатория проводит исследования в области органического синтеза лакокрасочных материалов.
- Аналитическая лаборатория осуществляет постоянный контроль сырья и готовой продукции.

На предприятии внедрены и успешно действуют системы стандартов менеджмента ISO в области качества (ISO 9001), защиты окружающей среды (ISO 14001) и энергоэффективности (ISO 50001).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В производстве используют больше, чем 55 опасных химических веществ, 16 из которых в таких количествах, которые могут вызвать производственные аварии.

АЦЕТОНИЦИАНГИДРИН:

Бесцветная или желтоватая летучая жидкость с горьким миндальным ароматом, горящая, очень токсическое вещество при вдыхании, попадая в соприкосновении с кожей или проглотив. Ферментный яд, который разрушающе действует на дыхательные центры. По воздействию похожа на цианиды.

Признаки острого отравления: головные боли, повышенный ритм сердца, тошнота, рвота, потеря сознания.

Вещество опасное для окружающей среды, токсично для водных организмов. Остро токсическое при вдыхании, категория 2. Вещество полностью растворяется в воде.

БУТАНОЛ:

Бесцветная жидкость со специфическим запахом. При температуре, близкой к пункту воспламенения, пары являются взрывоопасными. Пары, распространяясь по земле, могут найти источник воспламенения и воспламениться. Чувствителен к статической разрядке. Пары тяжелее воздуха, поэтому могут скапливаться в более низких местах и долинах.

Вреден при вдыхании, проглотив или абсорбируя через кожу. Пары раздражают кожу, слизистую оболочку, глаза и систему дыхания. Вызывает головные боли, тошноту, рвоту, зуд в глазах. Оказывает неблагоприятное действие на центральную нервную систему, печень и почки.

Классификация: вызывает серьезные повреждения глаз, категория 1; может вызвать сонливость и головокружение.

БУТИЛАЦЕТАТ:

Бесцветная жидкость с запахом аромата сладких фруктов. При температуре, близкой к пункту воспламенения, пары являются взрывоопасными. Пары, распространяясь по земле, могут найти источник воспламенения и воспламениться. Чувствителен к статической разрядке. При согреве в герметично закрытых емкостях может взорваться.

Классифицируется как легко воспламеняющиеся жидкость и пары, категория 3. Опасен если проглотить, и при вдыхании. Раздражает глаза, кожу и систему дыхания.

Классифицируется как токсическое воздействие на целевой орган, категория 3. Вызывает дерматит, повреждения печени и почек. Мало опасен для водных организмов. При попадании в воды или почву, может дойти до грунтовых вод. При попадании в почву или воду, ожидается легкая биодegradация.

АЦЕТОНИТРИЛ:

Бесцветная, прозрачная жидкость с ароматическим запахом. Воспламеняющиеся жидкость. Вреден при вдыхании, при попадании на кожу, в глаза. Может вызвать депрессию центральной нервной системы и раздражение дыхательных путей. Может появиться тошнота, рвота, головные боли, головокружение, сонливость, расстройства координации движений. В больших дозах может вызвать потерю сознания. У вещества низкая острая токсичность для рыб, беспозвоночных и водорослей. При попадании в воду, вещество испаряется из поверхности воды и деградирует. Не установлено, что вещество вызывало бы длительные и неблагоприятные последствия в отношении к окружающей среде.

Классифицируется как легко воспламеняющиеся жидкость и пары, категория 2, вреден при вдыхании, если проглотить, или попадая в контакте с кожей, категория 4.

ХЛОР:

Сжатый газ в баллонах, который в жару может взорваться, раздражает кожу и вызывает серьёзное раздражение глаз, острая токсичность, категория 3, при вдыхании может вызвать раздражение органов дыхания, очень токсичен для водных организмов, категория 1.

Симптомы: боли в горле, кашель, затрудненное дыхание или одышка, отек легких, покраснение кожи. Может вызвать химический ожог глаз.

ЭТИЛАЦЕТАТ:

Бесцветная жидкость со специфическим запахом. Воспламеняющиеся жидкость, категория 2, раздражение глаз, категория 2, токсическое воздействие на целевой орган – одноразовое воздействие, категория 3. Легко воспламеняющиеся жидкость и пары, вызывает серьёзное раздражение глаз, может вызвать сонливость или головокружение.

Симптомы: вызывает головные боли, тошноту, рвоту, зуд кожи, зуд глаз, слезоточивость, фотофобию.

2-ЭТИЛГЕКСАНОВАЯ КИСЛОТА:

Бесцветная или желтоватая жидкость со специфическим запахом. Токсична для репродуктивной системы, категория 2. Имеются подозрения, что может вредить водорослям или не родившемуся ребенку.

ИЗОБУТАНОЛ:

Бесцветная жидкость со специфическим запахом. Воспламеняющиеся жидкость, категория 3, раздражение кожи, категория 2, серьёзные повреждения глаз, категория 1, токсическое воздействие на особый целевой орган – одноразовое воздействие, категория 3, центральная нервная система, токсическое воздействие на особый целевой орган – одноразовое воздействие, категория 3, система дыхания, воспламеняющиеся жидкость и пары, раздражает кожу, вызывает серьёзное повреждение глаз, может вызвать раздражение дыхательных путей, может вызвать сонливость или головокружение.

Симптомы: кашель, одышка, головные боли, тошнота, рвота, депрессия центральной нервной системы.

КСИЛОЛ:

Бесцветная жидкость со специфическим запахом. Воспламеняющиеся жидкость категория 3, острая токсичность категория 4 при вдыхании, острая токсичность категория 4 воздействие через кожу, раздражающая для кожи категория 2. Воспламеняющиеся жидкость и пары. Вреден при вдыхании. Вреден если попадает в контакт с кожей. Раздражает кожу.

Симптомы: покраснение кожи, головные боли, тошнота, рвота, раздражение кожи и глаз.

УАЙТ-СПИРИТ:

Бесцветная или светло желтая жидкость со специфическим запахом керосина. Воспламеняющиеся жидкость, категория 3, опасна при вдыхании, категория 1, токсическое воздействие на целевой орган - одноразовое воздействие, категория 3. Воспламеняющиеся жидкость и пары. Может вызвать смерть, если проглотить или при попадании в органы дыхания. Может вызвать сонливость или головокружение. Повторное воздействие может создать сухую кожу или вызвать её растрескивание.

Симптомы: головокружение, тошнота, головные боли и наркотический эффект.

Последствия: может создать вред для почек, печени, легких.

МЕТАНОЛ:

Бесцветная прозрачная жидкость с легким запахом алкоголя. Воспламеняющиеся жидкость, категория 2, острая токсичность, категория 3, при вдыхании острая токсичность, категория 3, воздействие через рот, острая токсичность, категория 3, при воздействии через кожу, токсическое воздействие на целевой орган – одноразовое воздействие, категория 1. Легко воспламеняющиеся жидкость и пары. Токсичен при вдыхании. Токсичен если попадает во взаимодействие с кожей. Токсичен, если проглотить. Вызывает повреждения органов.

Симптомы: вызывает головные боли, тошноту, рвоту, понос, зуд глаз, слезоточивость, слепоту и смерть. Последствия могут быть слепота или смерть.

СТИРОЛ:

Бесцветная или желтоватая жидкость со сладковатым запахом. Воспламеняющиеся жидкость, категория 3, острая токсичность, категория 4, при вдыхании, раздражение глаз, категория 2, раздражающий для кожи, категория 2. Воспламеняющиеся жидкость и пары. Вреден при вдыхании. Вызывает серьёзное раздражение глаз. Раздражает кожу.

Симптомы: головные боли, тошнота и головокружение. При вдыхании может вызвать повреждения легких.

СКИПИДАР:

Бесцветная или светло желтая жидкость со специфическим запахом. Воспламеняющиеся жидкость, категория 3, острая токсичность, категория 4, при вдыхании, острая токсичность категория 4, воздействие через кожу, острая токсичность, категория 4 воздействие через рот, опасность при вдыхании, категория 1, раздражение глаз, категория 2, раздражение кожи, категория 2, сенсбилизация кожи, категория 1, хроническая токсичность водной среде, категория 2. Воспламеняющиеся жидкость и пары. Вреден если проглотить, соприкасается с кожей или при вдыхании. Может вызвать смерть, если проглотить или попадет в органы дыхания. Вызывает серьёзное раздражение глаз. Раздражает кожу. Может вызвать аллергическую реакцию кожи. Токсичен для водных организмов с кратковременными последствиями.

Симптомы: раздражение кожи, тошнота, рвота, аллергия кожи.

ТОЛУОЛ:

Бесцветная жидкость с характерным ароматически-сладковатым запахом. Воспламеняющиеся жидкости, категория 2. Раздражающая для кожи, категория 2. Опасен при вдыхании, категория 3. Токсичен для репродуктивной системы категория 2. Токсическое воздействие на целевой орган – одноразовое воздействие, категория 2. Токсическое воздействие на целевой орган – одноразовое воздействие категория 3. Легко воспламеняющиеся жидкость и пары. Может вызвать смерть, если проглотить, или попадет в дыхательные пути. Раздражает кожу. Может вызвать сонливость или головокружение. Имеются подозрения, что может быть вреден для новорожденного ребенка. При длительном или повторном воздействии, может вызвать повреждение органов. Симптомы: раздражение дыхательных путей, головные боли, головокружение, тошнота, рвота. Боли в грудной клетке. Последствия: вызывает обезжиривание и сухость кожи.

AIBN:

Белый, мелкий, кристаллический порошок со слабым запахом. Самореагирующее вещество с контролем температуры. Тип С, острая токсичность, категория 4, острая токсичность при вдыхании, острая токсичность, категория 4, если воздействие через рот. Долгосрочная опасность водной среде, категория 3. Нагрев его может вызвать горение. Вреден при вдыхании. Вреден если проглотить. Вреден для водных организмов с кратковременными последствиями.

Симптомы: головные боли, тошнота, судороги и обморок, что может привести к летальному исходу.

ОСТРО ТОКСИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА:

Ацетонциангидрин, акриловая кислота, 2-этилгексановая кислота, уайт-спирит, метанол, токсические вещества 1 и 2 категории опасности.

Симптомы: в случае утечки, специфический запах, головные боли, тошнота и головокружение. Последствия: раздражение глаз и кожи, обморок, что может привести к летальному исходу.

ВЕЩЕСТВА, ОПАСНЫЕ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ:

Акриловая кислота, хлор, скипидар, вещества 1 и 2 категории опасности, краткосрочные и долгосрочные опасные для водной среды вещества.

Симптомы: гибель водных организмов. Последствия: гибель грязи водоочистительных сооружений сточных вод. Утечка данных веществ вне территории предприятия мало вероятно.

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА:

Бутанол, ацетон, бутилацетат, ацетонитрил, этилацетат, изобутанол, ксилол, метанол, стирол, скипидар, толуол, AIBN. 1, 2, 3 категории опасности воспламеняющиеся вещества. Могут создавать взрывоопасные смеси с воздухом.

Симптомы: в случае утечки, специфический запах. Последствия: возгорание, пожар, взрыв.

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ:

Хлор, перекись водорода 30-50 % водяной раствор 1, 2 категория опасности.

Симптомы: окислительные жидкости вызывают коррозию металлов, тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз. В прикосновении с горящими материалами могут вызвать их возгорание.

Последствия: тяжкие ожоги кожи и повреждения глаз.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АВАРИИ И ФАКТОРАХ РИСКА

В случае производственной аварии на построенных в окрестности БИОЛАР объектах можно почувствовать запах химического вещества. В случае сгорания химических веществ, будут распространяться продукты сгорания. Возможными источниками риска производственной аварии являются:

- Легко воспламеняющиеся жидкости, которые размещены в трех парках резервуаров,
- Отдельные резервуары у химического и эмалевого производства,
- Производство АІВN

Имеются следующие виды выраженной опасности производственной аварии:

- утечка химического вещества,
- утечка химического вещества с возгоранием,
- утечка химического вещества со взрывом с/или без возгорания.

Возможные варианты развития аварий и сценарии риска (варианты развития нежелательных происшествий) составлены, чтобы создать логическую модель развития аварии, что описывает ход эскалации аварии от возбуждающего происшествия до нежелательного воздействия на людей, имущество и окружающую среду. В моделировании сценариев риска использована компьютерная программа США ALOHA 5.4.1.2. и ARCHIE 1.0.

Результаты моделирования свидетельствуют, что наибольшие риски аварий связаны с утечками ацетонциангидрина и хлора, что, при неблагоприятных обстоятельствах, может оказать воздействие на рядом прилегающие территории. Прямое воздействие аварии на живущее в окрестности населения не ожидается.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ, УЧРЕЖДЕНИЙ И КОММЕРСАНТОВ ПОДВЕРЖЕННОЙ УГРОЗЕ ТЕРРИТОРИИ В СЛУЧАЕ АВАРИИ

В случае аварии или прямой её угрозы предупреждение государственных учреждений, оперативных служб или рядом расположенных предприятий будет происходить согласно схеме оповещения по телефону.

ВНИМАНИЕ!

В случае производственной аварии, на предприятии будет задействована тревожная сирена (радиус слышимости 300 метров). Услышав на территории предприятия включенную сирену тревоги, обратите внимание на происшедшее в направлении предприятия. Не приближайтесь к объекту! Действуйте в зависимости от ситуации и, согласно нижеуказанным, советам о действиях в случае аварии и предусмотренным мероприятиям защиты.

Дополнительно оперативному оповещению, в зависимости от степени опасности аварии, могут быть использованы транспортные средства оперативных служб с рупорами, которые предупредят, находящихся в опасной зоне, людей об угрозе и дадут информацию о мероприятиях защиты и порядке эвакуации.

Постановление о включении сирен системы гражданской тревоги и оповещения города Олайне примет руководитель Рижского регионального управления Государственной

пожарно-спасательной службы. Сирены будут передаваться со звуковым сигналом на протяжении трех минут. Услышав звук сирен системы гражданской тревоги и оповещения, включите радиоприемники и телевизоры, чтобы следить за, передаваемой средствами массовой информации, информацией о происшедшем, и необходимых действиях.

Что делать, если на своем месте пребывания я не слышу сирену тревоги?

В случае опасности, оповещение могут осуществлять ответственные службы, используя оперативные транспортные средства, звуковые сигналы и громкоговорители.

ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ АВАРИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ЗАЩИТЫ

В случае аварии соблюдать распоряжения, указания или требования оперативных служб.

Утечка опасного вещества

Действия, находясь в помещениях:

- Оставайтесь в помещении.
- Если необходимо поясните другим людям, как действовать.
- Закройте двери и окна.
- Включите вентиляторы и систему кондиционирования воздуха, закройте, имеющиеся в окнах, вентиляционные люки.
- Если возможно, находитесь на верхних этажах здания, в безопасном плотно закрытом помещении внутри здания, дальше от наружных стен здания.
- Избегайте ненужного расхода кислорода (не жгите свечи, газовые плиты и т.д.).
- Включите радио или ТВ, чтобы получить информацию о дальнейших действиях.
- Пользуйтесь телефоном только в случае необходимости, и в связи с чрезвычайной ситуацией.
- Если существует возможность, что опасное вещество попало в помещение, используйте все возможные средства для защиты дыхательных путей.

Действия, находясь вне помещений:

Получив предупреждение об аварии или почувствовав запах химического вещества:

- Идите в ближайшее помещение, где могли быть люди.
- Не идите в направлении дыма или паров мглы химических веществ.
- По возможности двигайтесь перпендикулярно направлению ветра и защищайте дыхательные пути – закрывайте дыхательные пути куском одежды или носовым платком. Если невозможно, попытайтесь задержать дыхание или производить краткие, поверхностные вдохи.
- Если загрязнена верхняя одежда и обувь, оставьте их вне помещения.
- Особенно тщательно помойте лицо, волосы, руки, нос и уши.

- Следите за указаниями о дальнейших действиях.

Если чувствуете ухудшение состояния здоровья, обращайтесь в ближайшее медицинское учреждение или вызывайте неотложную медицинскую службу по телефону 113.

Пожар на территории предприятия

Получив предупреждение о пожаре или увидев густой дым, закройте и уплотните окна, вентиляционные люки, дымоходы. Щели в дверях уплотните с увлажненной тканью. Если это невозможно, быстро уходите от эпицентра происшествия вне опасной зоны, перпендикулярно направлению ветра. Если Вам затруднено дыхание, смочите любую воздухопроницаемую ткань в воде и дышите через нее. Если это невозможно, попытайтесь задержать дыхание или производить краткие, поверхностные вдохи.

ЭВАКУАЦИЯ ИЗ МЕСТА ЖИТЕЛЬСТВА

Если необходима оперативная и кратковременная эвакуация, забирайте с собой документы, удостоверяющие личность (паспорт, ID карту), деньги, банковские карты, мобильный телефон, его зарядное устройство, портативный радиоаппарат с батареями и медикаменты, если их необходимо регулярно употреблять.

До эвакуации выключите подачу электроэнергии, подачу воды и газа в доме. Оповестите соседей об объявленной эвакуации, помогите детям, инвалидам и пожилым людям подготовиться к эвакуации. Если возможно уезжайте со своим личным транспортом. Соблюдайте направление и место эвакуации, взяв с собой пассажиров.

АВАРИЙНАЯ ГОТОВНОСТЬ ОБЪЕКТА

Управленческая система безопасности предприятия направлена на обеспечение безопасной, без аварийной, деятельности предприятия, соблюдение, установленных нормативными актами Латвийской Республики, требований. Служба охраны на предприятии осуществляет непрерывный надзор и видеонаблюдение.

На предприятии разработан план Гражданской обороны, в котором определены планы действий, в случае возможных аварий.

На предприятии создана спасательная команда по ликвидации аварий, в распоряжении которой имеются необходимые ресурсы – технические средства для оперативного реагирования и осуществления мероприятий по ликвидации последствий в случае аварии.

СОТРУДНИЧЕСТВО СО СПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ И ДРУГИМИ ОПЕРАТИВНЫМИ СЛУЖБАМИ

Сотрудничество со спасательной службой и другими оперативными службами на БИОЛАР организует группа Гражданской обороны. Главные направления сотрудничества:

- Предоставление информации для эффективного осуществления мероприятий реагирования,
- Оказание помощи и организация занятым, задействованным в аварии оперативным службам,

В осуществлении управленческих мероприятий возможных аварий и катастроф предусмотрено задействовать:

- Государственную пожарно-спасательную службу;
- Государственную полицию;
- Полицию самоуправления города Олайне;
- Службу неотложной медицинской помощи;
- Государственную службу среды;
- Государственную трудовую инспекцию;

Для обеспечения связи с задействованными службами предусмотрено использовать мобильные телефоны.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

С детальной информацией по докладу Безопасности и плану Гражданской обороны можно ознакомиться в Техническом отделе БИОЛАР, по рабочим дням с 9:00 часов до 16:00 часов, записавшись перед этим по телефону 67963539.

Информация о плане Гражданской обороны города Олайне доступна на интернет-сайте Государственной пожарно-спасательной службы.

Информация о действиях населения в случае производственной аварии доступна также на <https://www.vugd.gov.lv/lv/vai-tu-zini-ka-rikoties-arkartas-gadijumos>

**ЕДИНЫЙ НОМЕР ВЫЗОВА ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ
112!**