biolar

ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ
о действиях в случае производственной аварии и предусмотренных мероприятиях защиты на АО «Олайнский химический завод БИОЛАР»
(AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS")

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

Информационный материал разработан согласна правилам Кабинета Министров Латвийской Республики № 131 ''Процедуры оценки риска промышленных аварий и меры по снижению риска'' (далее правила МК № 131) пункта 69 и включает в себя все требования, указанные в документе МК № 131 7 приложении. BIOLARS подтверждает, что применяет требования правил МК № 131, а также подтверждает, что ответственное лицо представило следующую информацию:

- заявление по опасным химическим веществам Государственной службе охраны окружающей среды;
- план гражданской обороны Государственной пожарно-спасательной службе;
- отчет о безопасности Государственному бюро экологического надзора, так как предприятие является объектом наивысшего уровня риска. Отчет о безопасности регулярно обновляется.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА И КОНТАКТЫ

ул. Рупницу 3, Олайне, Олайнский край, LV-2114
тел.: +371 67963539 (9:00-16:00)
э-почта: biolar@biolar.lv
https://www.biolar.lv/

Ответственная персона
Ответственными лицами по соблюдению требований правил кабинета Министров № 131 на предприятии назначены Генеральный директор Ю. Каско, технический директор А. Матвеев и специалист по пожарной безопасности Р. Михайлов.

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Предприятие БИОЛАР специализируется на экспериментальных разработках в сфере химии, производстве технологически сложных химических продуктов, полуфабрикатов для лакокрасочной промышленности, а также производит готовые лакокрасочные материалы, строительную, авто и бытовую хим
ию. Предприятие располагает обширным складским хозяйством (складами сырья и готовой продукции, складами для хранения легковоспламеняющихся веществ), оборудованными согласно всем требованиям безопасного хранения, и таможенный склад. Предприятию принадлежат автомобильные и железнодорожные подъездные пути.

На предприятии функционируют несколько лабораторий:

- Научно-исследовательская лаборатория разрабатывает новые виды химических материалов,
- Отдельная специализированная лаборатория проводит исследования в

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВАХ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

В производстве используют больше чем 100 опасных химических веществ, 18 из которых в таких количествах, которые могут вызвать производственные аварии.
Ниже перечислены основные опасные химические вещества, которые также являются квалифицируемыми веществами согласно правил кабинета Министров № 131. Опасность соответствует CLP регламенту №. 1272/2008.

области органического синтеза лакокрасочных материалов.

- Аналитическая лаборатория осуществляет постоянный контроль сырья и готовой продукции.

На предприятии успешно действуют системы управления качеством ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018.

Ацетон

Легко воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 2
Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H336: Может вызвать сонливость или головокружение
EUH066: Повторное воздействие может вызвать сухость кожи или растрескивание

Симптомы и последствия: раздражение дыхательных путей, головная боль, головокружение, тошнота.

Ацетонциангидрин

Остротоксичное и опасное для водной среды вещество
Acute Tox. 2
Acute Tox. 1
Acute Tox. 1
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

H300: Смертельно при проглатывании
H330: Смертельно при вдыхании
H310: Смертельно при контакте с кожей
H400: Весьма токсично для водных организмов
H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Симптомы и последствия: тошнота, рвота, учащенное сердцебиение, потеря сознания, раздражение глаз и кожи, затрудненное дыхание, низкое кровяное давление и температура тела.

Бутанол

Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
STOT SE 3

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар
H302: Вредно при проглатывании
H315: Раздражает кожу
H318: Вызывает серьезное повреждение глаз
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336: Может вызывать сонливость или головокружение

Симптомы и последствия: воспаления кожи и органов дыхания, а также поражения глаз. Вызывает сонливость или головокружение.

Ацетонитрил

Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 2
Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2

H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H302: Вредно при проглатывании
H312: Наносит вред при контакте с кожей
H332: Наносит вред при проглатывании
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз

Симптомы и последствия: кашель, головная боль, раздражение глаз, тошнота.

Этилацетат
Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H336: Может вызывать сонливость или головокружение

Симптомы и последствия: головная боль, тошнота, зуд кожи и глаз, слезотечение, светобоязнь.

Бутилацетат
Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 3
STOT SE 3

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар
H336: Может вызывать сонливость или головокружение

Симптомы и последствия: кашель, тошнота, рвота, головная боль, потеря сознания, одышка, головокружение.

2-Этилгексановая кислота
Остротоксичное вещество
Repr. 1B

H360d: Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку

Симптомы и последствия: Может нанести вред развитию плода. Может быть вреден при проглатывании. Вреден для водных организмов.

Хлор
Окисляющее вещество
Press. Gas.
Ox. Gass. 1
Skin. Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Acute Tox. 3
STOT SE 3
Aquatic Acute 1

H280: Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
H270: Может вызывать или усиливать горение, окислитель
H315: Раздражает кожу
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H331: Токсично при вдыхании
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей
H400: Весьма токсично для водных организмов
Сжатый газ в баллонах, который при нагревании может вызвать или усилить горение. Окислитель.

Симптомы и последствия: боль в горле, кашель, одышка, отек легких, покраснение кожи.

Изобутанол
Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 3
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
STOT SE 3

Гидразина гидрат
Остротоксичное и опасное для водной среды вещество
Acute Tox. 3
Acute Tox. 2
Skin Corr. 1B
Skin Sens. 1
Carc. 1B
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар
H315: Раздражает кожу
H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336: Может вызывать сонливость или головокружение

Симптомы и последствия: Раздражение дыхательных путей и глаз, ЦНС, головная боль, головокружение, сонливость, потеря координации. Расстройства сознания. Раздражение кожи, зуд, покраснение.

Уайт-спирит
Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 3
Asp. Tox. 1
STOT SE 3

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар
H304: Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании
H336: Может вызывать сонливость или головокружение

Симптомы и последствия: кашель, головная боль, тошнота, сонливость или головокружение.

Стирол
Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 3
Asp. Tox. 1
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Acute Tox. 4

H301+H311: Токсично при проглатывании или попадании на кожу
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H317: Может вызвать аллергическую кожную реакцию
H330: Смертельно при вдыхании
H350: Может вызывать рак
H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Симптомы и последствия: поражение органов дыхания и глаз, ожог кожи, кожная аллергическая реакция, раздражение органов пищеварения.

Ксилол
Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 3
Asp. Tox. 1
Acute Tox. 4
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3
STOT RE 2

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар
H304: Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании
H312+H332: Вреден при попадании на кожу или при вдыхании.
H315: Раздражает кожу
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей
H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Симптомы и последствия: покраснение и отек кожи и глаз. Боль в горле, головная боль, тошнота, кашель, удушье, свистящее дыхание, затруднение дыхания, заложенность грудной клетки, одышка, временная слабость ЦНС.

Метанол
Легко воспламеняющееяся вещество
Flam. Liq. 2
Acute Tox. 3
STOT SE 1
Repr. 2
Aquatic Chronic 3

STOT SE 3
Stot RE 1
Repr. 2
Aquatic Chronic 3

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар
H304: Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании
H315: Раздражает кожу
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H332: Наносит вред при проглатывании
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей
H361d: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H372: Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Симптомы и последствия: Раздражение дыхательных путей. Раздражение слизистой носа. Нарушение ЦНС, чувство слабости, тошнота, головная боль, головокружение, нарушение координации. Нарушение концентрации. Расстройства сознания. Раздражение кожи и глаз.

H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H301+H311+H331: Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
H370: Наносит вред органам

Смесь паров метанола взрывоопасна.
Яд! Метанол способен проникать в организм через неповрежденную кожу.

Симптомы и последствия: головная боль, головокружение, нарушение координации движений, одышка, тошнота, сонливость, нарушение зрения. Сухость кожи, зуд, покраснение. Покраснение глаз, слезотечение. Последствиями могут быть слепота или смерть.

Толуол
Легко воспламеняющееяся вещество
Flam. Liq. 2
Skin Irrit. 2
Asp. Tox. 1
STOT SE 3
STOT RE 2
Repr. 2

H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H304: Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании
H315: Раздражает кожу
H336: Может вызывать сонливость или головокружение
H361d: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Скипидар
Воспламеняющееся вещество
Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4
Asp. Tox. 1
Eye Irrit. 2
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
Aquatic Chronic 2

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар
H302: Вредно при проглатывании
H312: Наносит вред при контакте с кожей
H332: Наносит вред при проглатывании
H304: Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H315: Раздражает кожу
H317: Может вызвать аллергическую кожную реакцию
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Симптомы и последствия: головная боль, головокружение, тошнота, рвота и нарушение сознания, расстройства восприятия и координации. Покраснение и раздражение кожи. Раздражение легких, боль в груди.

Симптомы и последствия: раздражение кожи, головная боль, тошнота, рвота, кожная аллергия.

Пропан-бутан
Легко воспламеняющийся газ
Flam. Gas 1
Press. Gas.

H280: Содержит газ под давлением, при нагревании может произойти взрыв
H220: Легко воспламеняющийся газ

Симптомы и последствия: нарушения, тошнота, головная боль, головокружение, нарушение координации, снижение температуры, учащение пульса, кашель, раздражение или обморожение кожи, обморожение глаз, головокружение, слабость, тошнота, першение в горле.

2,2'-Азобисизобутиронитрил (AIBN)
Воспламеняющееся вещество
Self-react. C
Acute Tox. 4
Aquatic Chronic 3

H242: При нагревании может возникнуть пожар
H302+H332: Вредно при проглатывании или попадании в дыхательные пути
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Симптомы и последствия: головная боль, головокружение, тошнота, судороги и обмороки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ В СЛУЧАЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АВАРИИ

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 к 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.
Решение 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 сообщениями 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.

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 распространятся продукты сгорания. Возможными источниками риска производственной аварии являются:

- легковоспламеняющиеся жидкости, которые размещены в трех парках резервуаров,
- отдельные резервуары у производства БИОЛАР и производства эмалей,
- производство AIBN.

Имеются следующие виды опасности возникновения 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 население не ожидается.

ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АВАРИИ

<u>Утечка опасного вещества</u>

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 получать 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, пытайтесь задержать дыхание или производить краткие, поверхностные вдохи.
- Если загрязнены верхняя одежда и обувь, оставьте их вне помещения.
- Особенно тщательно вымойте 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.

<u>Пожар на территории предприятия</u>

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

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ И ПРОЦЕДУРА

Система управления безопасностью предприятия направлена на обеспечение безопасной деятельности предприятия без происшествий и соблюдения требований, установленных нормативными актами Латвийской Республики. Служба безопасности осуществляет постоянный мониторинг и видеонаблюдение за деятельностью компании. Система управления безопасностью предприятия направлена на обеспечение безопасной деятельности предприятия без происшествий и соблюдения требований, установленных нормативными актами Латвийской Республики. Служба охраны осуществляет постоянный мониторинг и видеонаблюдение за деятельностью компании.
В случае аварии или ее непосредственной угрозы государственные учреждения, оперативные службы и соседние предприятия будут оповещены по телефону в соответствии со схемой оповещения.

РЕСУРСЫ

На предприятии разработан план гражданской обороны, который содержит планы действий на случай возможных аварий.
Так же создана аварийно-спасательная команда, имеющая необходимые ресурсы - технические средства для оперативного реагирования и проведения мероприятий по ликвидации последствий в случае возможной аварии.
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 организациям, оперативным службам, задействованным в аварии,

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.

С детальной информацией по Обзору по Безопасности и планом Гражданской обороны можно ознакомиться в Техническом отделе БИОЛАР, по рабочим дням с 9:00 часов до 16:00 часов, предварительно записавшись 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 http://www.vugd.gov.lv/lat/drosibas_padomi/vai_tu_zini__ka_rikoties_arkartas_gadijumos.

ЭВАКУАЦИЯ

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

До эвакуации отключите 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 своим личным транспортом, соблюдая направление и место эвакуации и взяв с собой пассажиров.

ВНИМАНИЕ!

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

КУДА ЗВОНИТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ?

Государственная пожарно-спасательная служба **112**

Служба скорой медицинской помощи **113**