

Информация
за планираните мерки за безопасност и начини на
действие в случай на голяма авария

за обект: Основна площадка
на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД

1. Име и/или търговско наименование на оператора, идентификационен номер на оператора и пълния адрес на предприятието/съоръжението

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД – основна площадка
Идентификационен код: 812114069

Пълен адрес на предприятието/съоръжението.
Област Бургас, гр.Бургас
п. к. 8104

2. Данни за актуални становища/решения, издадени на реда на глава седма, раздел 1 от ЗООС

Решение № 106-А3/2017г.

3. Номер/дата на становището по чл. 103, ал. 6 или 7 ЗООС за потвърждаване на класификацията, въз основа на което е изготвен ДППГА.

Потвърждението на класификацията на предприятието е направена с писмо на МОСВ, изх. № УК-41/29.02.2016г.

4. Номер и дата на решението по чл.116 ж, ал. 4 от ЗООС за одобряване на ДБ на предприятие с висок рисков потенциал и дата на влизане в сила на решението

Решение № 106-А3/2017г. за одобряване на актуализиран доклад за безопасност на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, подписано на 19.04.2017г., предоставено на оператора с писмо № ПГА – 1191/20.04.2017г на директора на ИАОС.

Решение № 106-А3/2017г. не е било обжалвано и е влязло в сила на 12.05.2017г.

5. Технически доклад по чл.116а ЗООС за издаване на решение по чл.116,ал.1 или 116ж,ал.4 ЗООС

За проведената процедура по разглеждане и одобряване на актуализирания доклад за безопасност на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД е изготвен технически доклад, в който са отразени мотивите за взетото решение, проведените консултации с държавни органи и обществеността, посочени по-долу:

Мотиви:

1. В актуализирания доклад за безопасност подробно са описани общите цели на политиката по предотвратяване на големи аварии и осигуряване на безопасна експлоатация на предприятието, опазване на живота и здравето на работещите на територията на предприятието на населението и околната среда в близост до него. Ръководството на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, гр. Бургас изразява пряка ангажираност по отношение на прилагането на политиката за предотвратяване на големи аварии с официално изявление, приложено към доклада.

2. В предприятието се прилагат и поддържат процедури за определяне на възможните аварийни ситуации. Предвидените мерки гарантират повишаване

надеждността и безопасната експлоатация на оборудването, чрез въвеждането на най-добрите практики за безопасност.

3. Политиката за предотвратяване на големи аварии се прилага, чрез действащата Система за управление на мерките за безопасност, като част от Системата за управление на здравето и безопасността при работа и Системата за управление на околната среда.

4. В актуализирания доклад за безопасност са идентифицирани опасностите и вероятността за възникването им, въз основа на които в раздел I, т. 2, раздел II, т. 3.4. и т. 4 са предвидени комплекс от организационни и технически мерки за намаляване на риска от големи аварии и ограничаване в максимална степен на последствията от тях.

5. Въведени са системи за управление, контрол на технологичните процеси, които осигуряват провеждането им в нормални граници и отговарят на завишените изисквания за надеждност, сигурност, точност, пожаро- и взривобезопасност на технологичните обекти и защита на персонала.

6. Операторът е изготвил вътрешен аварийен план на предприятието в съответствие с изискванията на Приложение № 5 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (приета с ПМС № 2 от 11.01.2016г., обн. ДВ, бр. 5/19.01.2016г., в сила от 19.01.2016г.). На територията на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД са разположени ръчно сигнализиращи противопожарни аларми, а зоните с висок риск за възникване на пожари са снабдени с детектори за топлина и дим. Наличието на наднормени количества газ става чрез газоанализатори, инсталирани на възлови места. Всички алармени сигнали от тези детектори се наблюдават в централен диспечерски пункт (автоматична система за оповестяване при загазване). Създадени са условия за успешно пожарогасене на територията на технологичните инсталации и резервоарните паркове, като са изградени стационарни пеногасители, противопожарни уреди и съоръжения.

7. Оповестяването на работниците и служителите от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и персонала на всички фирми, работещи на територията на предприятието се извършва чрез звуков сигнал и речева информация от сирените на Локалната система за оповестяване (ЛСО), която е интегрирана към Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност.

Консултации

- Осигурен е обществен достъп до доклада за безопасност в периода от 16.06.2016г. до 16.07.2016г. в сградата на Община Бургас, от 30.11.2016 г. до 30.12.2016г. в сградата на Община Камено и от 13.06.2016 г. до 13.07.2016 г. на интернет страницата на ИАОС. В периода на обществения достъп до доклада за безопасност и след това не са постъпили възражения, коментари и предложения от заинтересованите физически и юридически лица.

- Получените становища от Министерството на здравеопазването, Министерството на вътрешните работи, Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“, Община Бургас, Община Камено и РИОСВ – Бургас са взети предвид в процедурата по одобряване на доклада за безопасност.

6. Кратко описание на дейността или дейностите на предприятие с висок рисков потенциал.

На територията на предприятието са обособени следните производства и инсталации:

Атмосферна дестилация на нефт и вакуумна дестилация на мазут и производство на битум, включва инсталациите: Атмосферна дестилация 4, Атмосферна-вакуумна дестилация 1 и Битумна инсталация.

Каталитична обработка на горивата и Каталитичен реформинг, включва инсталациите: Каталитичен реформинг-1, Хидроочистка (ХО) – ХО-1, ХО-2, ХО-3, ХО-Х и ХО-5, Хидрообезсерване на бензин 1, Газоочистка, Газова сяр-2 – изведена от експлоатация и Газова сяр-3.

Каталитичен Крекинг, включва инсталациите: Каталитичен крекинг, Алкална очистка на пропан-пропиленова фракция, Вакуумна дестилация на мазут – 2, Термичен крекинг и Водородна инсталация -15.

Сярно кисело алкилиране (СКА), включва инсталациите: Сярно–кисело алкилиране, Регенерация на отработена сярна киселина, Абсорбционна газофракционна инсталация, Централна газофракционна инсталация, Метилтретичен бутилов етер и Изомеризация на нормален бутан.

Комплекс за преработка на тежки остатъци, включва инсталациите: Хидрокрекинг на гудрон (H-oil), Хидрокрекинг на вакуумен газьол, Инсталация за регенерация на амин, Газова сяр -4, Инсталация за очистка на технологични кондензати, Водородна инсталация – секция 71 и Водородна инсталация – секция 72.

Факелни системи: Факел № 61, Факел № 64, Факел № 67, Факел № 58, Факел № 66 „Факел № 63, Факел № 62, Факел № 70, Факел № 71. Посочените съоръжения, осигуряват безопасна експлоатация на инсталациите, разположени на производствената площадка.

Производството на основни органични химически вещества, включва производство на пропилен и производство на полипропилен.

Изгаряне на нефтени и биологични утайки и твърди технологични отпадъци: В експлоатация са Пещи F 101 и F 2101 за изгаряне на производствени отпадъци и утайки. В пещ F 2101 се изгарят нефтен шлам и обезводнени биологични и първични утайки, образувани от дейността на централната пречиствателна станция.

Депо за опасни и неопасни отпадъци:Депото се състои от 22 бр. железобетонни резервоара, всеки от които с обем 10 000 m³, които ще бъдат поэтапно въвеждани в експлоатация.

Предварително третиране на отпадъци: Предварителното третиране на отпадъци се извършва в съоръжение за солидификация чрез смесването им с цимент.

Катализатори: Извършва се регенерацията на йонообменни смоли, чрез трикратна обработка с 20% разтвор на сярна киселина. Произвежда се гранулиран сорбент, който притежава необходимите механични свойства за почистване на ненаситени въглеводороди.

Транспорт и съхранение на нефтопродукти, който включва:

Титул 31: Паркът изпълнява ролята на междинен буфер на технологичните потоци от инсталациите към резервоарните паркове. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 25 200 m³. На територията на парка се извършват дейности по приемане на компоненти за производство на стокови бензини, приемане на бензинови

фракции и подаването им в съответното направление - към титул 1000 (бензинови компоненти).

Титул 25/2: Паркът изпълнява ролята на междинен буфер на технологичните потоци от инсталациите към резервоарните паркове. На територията на парка се притовят разтвори на депресаторна присадка за подобряване на нискотемпературните свойства на дизеловите горива. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 30 000 m³.

Титул 1000: Изпълняват се дейности по приемане на компоненти за производството на бензини, производството на стокови автомобилни бензини чрез процес на дозирано смесване на бензинови компоненти, присадки и оцветители, съхраняването на готовите бензини и експедицията им в съответното направление (авто- и ж.п. естакади за горива, магистрални тръбопроводи). Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 72 360 m³.

Титул 1100. Изпълняват се дейности по приемане на суров нефт от ПТ “Росенец” и захранване на инсталациите с нефт за атмосферна преработка на нефта. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 80 000 m³.

Парк „Каталитичен крекинг: Паркът е предназначен за приемане на компоненти за производство на автомобилни бензини, приемане на стоков бензин от титул 1000 и подаването му за експедиция в направление към Авто и ж.п. естакади. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 60 000 m³.

Парк „8 x 5000“: Основното предназначение на парка е да приема и съхранява компоненти за производство на стокови дизелови горива и производство на дизелови горива чрез дозирано смесване на дизелови компоненти и присадки. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 40 800 m³.

Парк РП 2/2. Предназначението на парка е да съхранява стоковите дизелови и котелни горива и да ги подава по направление към авто, ж.п. естакади, парк “Камено” и ПТ “Росенец”. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 280 000 m³.

Парк ОЗС. Основно предназначение на парка е да приема за съхранение суров нефт от ПТ “Росенец” и да захранва инсталациите за атмосферна дестилация на нефта със суров нефт, да приема, съхранява и експедира по направление авто-, ж.п. естакади и ПТ “Росенец” на стокови горива - стокови бензини и реактивни горива, да приема и подава за вторична преработка некондиционни продукти от нефтопреработващите инсталации. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 300 000 m³.

Парк Камено: Основното предназначение на парка е да приема стоково дизелово гориво от парк РП 2/2 и да го подава в направление към производство “Продуктопроводи” за експедиция по магистрален тръбопровод. Общият проектен капацитет на резервоарния парк е 80 000 m³.

Автоматизирана ж.п. наливна естакада. Естакадата е предназначена за автоматично запълване на ж.п. цистерни с течни стокови горива. Комплектована е с инсталация за рекуперация на пари (VRU) (като част от ж.п. наливна естакада - през 15 и 16 коловоз (АЖПНЕ). Проектният капацитет за автоматично запълване през естакадата е 1 700 000 т/год.

Ж.п. наливна естакада: Ж.п. наливна естакада е предназначена за ръчно запълване на ж.п. цистерни с течни горива - котелно гориво, автомобилни бензини, моторно дизелово гориво, газьол за промишлени и комунални цели и реактивно гориво. Експедицията на горива от ж.п. наливна естакада е прехвърлена на автоматизирана ж.п. наливната естакада. Експедираните горива на коловози 13, 14, 17 и 18 са в минимални количества, при необходимост е възможно да се осъществи товаренето на горива. Проектният капацитет за запълване е 400 000 тона/год.

Автоналивна естакада Предназначението на авто-естакада е да се запълват и експедират авто-цистерни с котелно гориво, бензин, моторно дизелово гориво, реактивно гориво. Проектният капацитет за запълване е 400 000 тона/год.

Автоматизирана автоналивна естакада. Предназначението на авто-естакадата е автоматизирано да се запълват и експедират автоцистерни с бензин, моторно дизелово гориво, промишлено дизелово гориво и реактивно гориво. Естакадата е комплектована с инсталация за рекуперация на пари (VRU).

Втечнени газове и авто- и ж.п. наливни естакади. Предназначението на естакадите е за приемане, съхраняване и експедиране на втечнени въглеводородни газове, метанол, метилтретичен бутилов етер (МТБЕ).

Въздухоразделителни инсталации (АК1, АК2) и инсталация ЦВК. Предназначени са за производство на азот, кислород и технически въздух, които се използват в производствената дейност на инсталациите на територията на основната площадка.

Напълнителна станция за кислород, азот и пожарогасителни средства е предназначена за пълнене и сервиз на стоманени бутилки за газообразен азот и кислород с годишен проектен капацитет: бутилиран на азот 97 500 m³, бутилиран кислород 600 000 m³, кислород от АК-1: 144 000 m³.

Маслено стопанство -предназначено е за съхраняване на свежи и отработени масла с общ проектен капацитет 892 m³.

Топлоелектрическа централа (ТЕЦ). ТЕЦ е предназначена да покрива потребностите на инсталациите от електрическа енергия, битово горещо водоснабдяване, а също и с химически обезсолена вода. ТЕЦ се състои от котло-турбинен цех и цех за химическа водоочистка. В рамките на ТЕЦ функционира и електролизерна станция за производство на водород, използван като охлаждащ агент в статорните камери на електрическите генератори.

Суровинно и обратно водоснабдяване. Съоръженията в цеха са предназначени да снабдяват технологичните инсталации на основната производствена площадка със свежа вода от язовир Мандра и с обратна вода за охлаждане, както и да осигуряват вода за противопожарни нужди. Химичната обработка на охлаждащата вода се осъществява чрез автоматизирани системи на база резултатите от провеждания контрол на технологичните параметри на обратната вода. Максималните количества вода, съгласно действащите разрешителни за водоползване са както следва: Свежа вода от язовир Мандра - 17 700 000 m³;Обратна вода - 145 000 000 m³.

7. Информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от Приложение № 3 към ЗООС и кратко описание на основните им опасни свойства, съгласно раздел III, т. 6 от Приложение № 2, съответно раздел V, т. 6 от Приложение № 4

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|---|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Бензинови фракции | H340-1 B H350-1 B H304-1 | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; № 34а; № 34в | Може да причини генетични дефекти ; Може да причини рак; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища |
| Дизелови фракции | H351-2 | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; № 34а; № 34в | Предполага се, че причинява рак |
| Мазут | H350, категория 1B H 332, категория 4 H361f, категория 2 H373, STOT RE 2 H410, категория 1 | Упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС под № 34г Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: | Може да причини рак; Вреден при вдишване; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|------------------------------|--|---|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | | E1 | Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Широка маслена фракция (ШМФ) | H332, категория 4 H350, категория 1B H361f, категория 2 H373, STOT RE 2 H400, категория 1 | Не упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E1 | Вреден при вдишване; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да причини органна увреда при повтаряща се експозиция; Силно токсичен за водните организми. |
| Гудрон | H332-4 H350-1B H361-2 H373-2 H410-1 | Не е поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34 г; E1 | Вреден при вдишване; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да причини органна увреда при повтаряща се експозиция; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Фракция C5 | H 225-2 H304-1 H336-3 H411-2 | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; № 34 (нефтепродукт); P5a; P5b; | Силно запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------------|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | | P5в; E2 | |
| Пропан-бутан | H 220-1 H340-1B H350-1B | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС № 18; P2 | Изключително запалим газ; Може да предизвика генетични дефекти. Може да причини рак. |
| Въглеродороден горивен газ | H 220-1 H350-1A H340 1B | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ; Може да предизвика генетични дефекти. Може да причини рак. |
| Фракция C4 | H 220-1 | Поименно изброен в табл.2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ; |
| Бутан-бутиленова фракция | H 220-1 | Поименно изброен в табл.2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|--|--|--|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Метил третичен бутилов етер (МТБЕ) | H225, категория 2 H315, категория 2 | Не упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в | Силно запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата. |
| Метанол | H 225, категория 2 H 331, категория 3 H 311, категория 3 H 301, категория 3 H 370, категория 1 | Упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС под № 22 Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в; H2; H3 | Силно запалима течност и пари; Токсичен при вдишване; Токсичен при контакт с кожата; Токсичен при поглъщане; Може да предизвика органно увреждане при еднократна експозиция. |
| Нефтени утайки (уловени нефтопродукти) | H225-2 H304-1 H336-3 H350-1В H373-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5б | Силно запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да причини рак; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------------|--|--|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | H411-3 | | Може да причини органно увреждане при продължителна експозиция. Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Пропан-пропиленова фракция | H220-1 H220-1 | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ; |
| Хексан | H 225, категория 2 H 304, категория 1 H 315, категория 2 H 336, категория 3 H 361, категория 2 H 373, категория 2 H 411, категория 2 | Не упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в; E2 | Силно запалима течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Предизвиква дразнене на кожата; Може да предизвика световъртеж или сънливост; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Може да причини органно увреждане при повтаряща се експозиция |
| Съкатализатор | H250-1 H260-1 H314-1B | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № | Самозапалва се при контакт с въздуха; При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|---------------------------|--|--|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | H312-1B H340-1 | 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P7;O1 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно уврежда очите; Вреден при контакт с кожата; Може да причини генетични дефекти. |
| Нискооктанов бензин (НОБ) | H 224, категория 1 H315, категория 2 H340, категория 1B H350, категория 1B H361f, категория 2 H336, категория 3 H304, категория 1 H411, категория 2 | Упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС под № 34a Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5a; E2 | Изключително запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини генетични дефекти; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Биоетанол | H: 225-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС: P5б; P5в | Силно запалими течност и пари. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|--|--|---|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Котелно гориво | H332, категория 4 H350, категория 1B H361f, категория 2 H373, STOT RE 2 H411, категория 2 | Упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС под № 34г Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E2 | Вреден при вдишване; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Нефт/некондиционни и продукти /уловени нефтопродукти | H225-2 H304-1 H350-1B H336-3 H373-2 H412-3 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС :P56 | Силно запалими течности и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Може да причини рак; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Вреден за водни организми с дълготраен ефект. |
| Автомобилни бензин (А-92, А-95, А-98; А-98, А-95 с биоетанол) | H 224, категория 1 H315, категория 2 H340, категория 1B H350, категория 1B H361f, категория 2 | Упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС под № 34а | Изключително запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини генетични дефекти; Може да причини рак; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|------------------------------|--|--|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | H336, категория 3 H304, категория 1 H411, категория 2 | Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5a; E2 | Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Присадка | H 411-2 H226-3 H336-3 H351-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в; E2 | Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Запалими течности пари Може да предизвика сънливост или световъртеж; Предполага се, че причинява рак. |
| Гориво за дизелови двигатели | H226, категория 3 H304, категория 1 H315, категория 2 H332, категория 4 H351, категория 2 H373, STOT RE 2 H411, категория 2 | Упоменато в табл. № 2 на Приложение 3 от ЗООС под № 34в Класификация съгласно табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в; E2 | Запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Предизвиква дразнене на кожата; Вреден при вдишване; Предполага се, че причинява рак; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|---|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Цетанова присадка | H312-4 H411-2 | Класифицирана в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 от ЗООС: E-2 | Вреден при контакт с кожата; Токсично за водни организми с дълготраен ефект; |
| Присадка Стадис | H225-2 H315-2 H318-1 H351-2 H361d-2 H336-3 H373-2 H302-4 H412-3 | Класифициран в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в | Силно запалими течност и пари Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Предполага се, че причинява рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да причини увреждане на органите при дълготрайно въздействие; Вреден при поглъщане ; Вреден за водните организми с дълготраен ефект. |
| Керосин (Джет А-1) | H226-3 H304-1 H315-2 H336-3 H411-2 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34б P5б E2 | Запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища ; Предизвиква дразнене на кожата; Може да предизвика сънливост или световъртеж; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Токсично за водни организми с дълготраен ефект; |
| Пропан | H220-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №18 P2 | Исключително запалим газ. |
| Кислород – газ | H270-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №25 P4 | Може да предизвика или усили пожар ; |
| Кислород – течен | H270-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; ; №18; №25 | Може да предизвика или усили пожар |
| Деемулгатор 1 | H304-1 H411-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E-2 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Токсично за водни организми с дълготраен ефект; |
| Инхибитор 2 | H304-1 H411-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E2 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Токсично за водни организми с дълготраен ефект; |
| Хлориращ агент | H351-2 H315-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № | Предполага се, че причинява рак; Предизвиква дразнене на кожата; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|-------------------------|--|---|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | H317-1 H336-3 H411-2 | 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E2 | Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини сънливост или световъртеж; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; |
| Инхибитор на кислород 1 | H226-3 H302-4 H314-1A H317-1 H350-1B H361-2 | Класифицирани в следните категории опасностот табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: P5в; E-2 | Запалими течност и пари; Вреден при поглъщане; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно уврежда очите; Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителна способност или плода. |
| Сулфидиращ агент | H:225-2 H317-1B H302-4 H331-3 H319-2 H335-3 H410-1 H400-1 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС P5в; E1 | Силно запалими течност и пари; Може да причини алергична кожна реакция; Вреден при поглъщане; Токсичен при вдишване; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Силно токсичен за водни организми. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|-------------------------|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Катализатор Ni-Mo 1 | H319-2 H317-1 H350i-1A H351-2 H373-2 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини рак; Предполага се, че причинява рак; Може да причини увреждане на органи при дълготрайна експозиция. |
| Катализатор Ni-Mo 2 | H317-1 H350i-1A H351-2 H373-2 H319-2 H335-3 H372-1 H413-4 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини рак; Предполага се, че причинява рак; Може да причини увреждане на органи при дълготрайна експозиция. Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Причинява увреждане на органи при дълготрайна или повтаряща се експозиция Може да причини дълготраен вреден ефект върху водните организми. |
| Катализатор Ni-Al 1 и 4 | H317-1 H350i-1A H372-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини рак; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | H413-4 | | Причинява увреждане на органи при дълготрайна или повтаряща се експозиция Може да причини дълготраен вреден ефект върху водните организми. |
| Катализатор Со-Мо-2 | H332 H319- H334- H317 H335 H400-1 H410-1 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС :E1 | Вреден при вдишване; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да причини алергични или асматични симптоми или затруднения в дишането; Може да причини алергична кожна реакция; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Силно токсичен, за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Присадка 2 | H318-1 H314-1B H315-2 H400-1 H410-1 | Класифициран в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС:E-1 | Предизвиква сериозно увреждане на очите; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите; Предизвиква дразнене на кожата; Силно токсичен, за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|-------------------------|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Катализатор Ni-Mo-Al -2 | H350-2 H319-2 H335-3 H317-1 H373 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини рак; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини увреждане на органи при дълготрайна или повтаряща се експозиция. |
| Катализатор Co-Mo-3 | H302-4 H319-2 H317-1 H351-2 H400-1 H410-1 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС :E1 | Вреден при поглъщане; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да причини алергична кожна реакция; Предполага се, че причинява рак; Силно токсичен, за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Катализатор Ni-Mo-Al -3 | H317-1 H350i-1A H372-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Предполага се, че причинява рак; Причинява увреждане на органи при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| Катализатор NiO | H317-1 H350i-1A H372-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Предполага се, че причинява рак; Причинява увреждане на органи при продължителна или повтаряща се експозиция. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|---|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Сяроводород | H220-1 H330-2 H400-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №37 H2; P2; E1 | Изключително запалим газ; Смъртоносен при вдишване; Силно токсичен за водни организми. |
| Природен газ | H220-1 H281 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС. № 18 P2 | Изключително запалим газ; Може да причини криогенни изгаряния или наранявания. |
| Катализатор Al-Co-Mo | H302-4 H317-1 H400-1 H410-1 H351-2 H319-2 H335-3 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E1 | Вреден при поглъщане; Може да причини алергична кожна реакция; Силно токсичен за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Предполага се, че причинява рак; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| Антипенител 2 | H411-2 H351-2 H336-3 H304-1 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E2 | Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Предполага се, че причинява рак; Може да причини сънливост или световъртеж; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|--------------------------------|---|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| Органичен амин 2 | H226-3 H361f-4 H312-1B H302-4 H314-1 H335-4 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в | Запалими течност и пари; Предполага се, че уврежда оплодителна способност или плода; Вреден при контакт с кожата; Вреден при поглъщане; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите; Може да предизвика дразнене на дихателната система. |
| Инхибитор за горивни фракции 1 | H:410-1 | Класифицирани в следните категории опасностот табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E1 | Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Инхибитор на корозия 4 | H304-1 H336-3 H351-2 H411-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E-2 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и при попадане в дихателните пътища; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Предполага се, че причинява рак; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|-------------------------|--|---|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Инхибитор на корозия 5 | H226-3 H-312-4 H315-2 H318-1 H336-3 H411-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: P5в; E-2 | Запалими течност и пари; Вреден при контакт с кожата; Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |
| Диспергиращ агент | H412-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E-2 | Вреден за водните организми с дълготраен ефект. |
| Ингибитор на кислород 2 | H301-3 H304-1 H315-1В H317-3 H331-3 H336 -3 H351-2 H400-1 H410-1 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : H2; E1 | Токсичен при поглъщане; Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини алергична кожна реакция; Токсичен при вдишване; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Предполага се, че причинява рак; Силно токсичен за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Водороден пероксид | H271-1 H302-4 H315-2 H318-1 H335-3 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС :P8 | Може да предизвика пожар или експлозия; Вреден при поглъщане; Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| Ванадиев Катализатор | H341-2 H361d-2 H318-1 H373-2 H411-2 H412-3 | Класифицирани в следните категории опасностот табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E2 | Предполага се, че причинява генетични дефекти; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект; Вреден за водните организми с дълготраен ефект. |
| Катализатор Ti-Mg | H228-2 H314-1B- H304-1 H336-3 H373-1B H411-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС:E-2 | Твърдо запалимо вещества; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите; Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища; Може да предизвика сънливост или световъртеж; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Може да причини органни увреждания при продължителна или повтаряща се експлозия; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |
| Модификатори | H: 315-2 H318-1 H400-1 H410-1 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E1 | Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Силно токсичен за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Стабилизатор 2 | H242-C H315-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P66 | Може да предизвика пожар при нагряване; Предизвиква дразнене на кожата. |
| Катализатор NiO-Ni | H317-1 H413 H251-1 H351-2 H372-1A H350i | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС, №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини дълготраен вреден ефект върху водните организми; Самонагриващо се, може да се запали; Предполага се, че причинява рак; Причинява увреждания на органи при продължителна или повтаряща се експозиция; Може да причини рак. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|---|--|---|--|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Катализатор Ni-Mo – 4 | H350i-1A H317-1 H413-4 H319-2 H335-3 H341-2 H361-2 H372-1 H302-4 H411-2 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 E2 | Може да причини рак; Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини дълготраен вреден ефект върху водните организми; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Предполага се, че причинява генетични дефекти; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Причинява органно увреждане при продължителна или повтаряща се експозиция; Вреден при поглъщане; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Катализатори за VGO НСК (По проектни данни) | H317-1 H372-STOT RE1 H351-2 H350i-1B | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Причинява органно увреждане при продължителна или повтаряща се експозиция; Предполага се, че причинява рак; Причинява рак. |
| Химикал за VGO НСК | H331-3 H311-3 | Класифициран в следните категории опасност(поредни | Токсичен при вдишване; Токсичен при контакт с кожата; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|---|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| (По проектни данни) | H301-3 H351-2 H318-1 H317-1 H372 STOT RE 1 H341-2 H400-1 | номера) от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E1; H2 | Токсичен при поглъщане; Предполага се, че причинява рак; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Може да причини алергична кожна реакция; Причинява органно увреждане при продължителна или повтаряща се експозиция; Предполага се, че причинява генетични дефекти; Силно токсичен за водните организми. |
| Инхибитор на замърсявания 1 | H336 -3 H304 -1 H411 -2 EUN066 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E-2 | Може да причини сънливост или световъртеж; Може да е смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; При повтаряща се експозиция може да причини изсушаване и напукване на кожата. |
| Агент за очистка на технологичните газове от CO ₂ -2 | H302-4 H315-2 H317-1 H411-2 H412-3 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E-2 | Вреден при поглъщане; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини кожна алергична реакция; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Вреден за водните организми с дълготраен ефект. |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|--|--|--|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| Инхибитор на корозия 8 | H336 -3 H304-1 H411 -2 EUN066 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E-2 | Може да причини сънливост или световъртеж; Може да е смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; При повтаряща се експозиция може да причини изсушаване и напукване на кожата. |
| Катализатор за производство на водород | H350i-1A H317-1 H372-1 H335-3 H410-1 | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини рак; Може да причини алергична кожна реакция; Причинява органно увреждане при продължителна или повтаряща се експозиция; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Органичен амин 4 | H226-3 H361f-4 H302-4 H312-1B H314-1 H335-4 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: P5в | Запалими течност и пари; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Вреден при поглъщане; Вреден при контакт с кожата; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозни увреждания на очите; |

| Химично наименование | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) | Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС | Основни опасни свойства |
|----------------------|--|---|---|
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| Водород | H220-1 | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №15 P2 | Исключително запалим газ. |
| Хидразин хидрат | H350-1B H331-3 H311-3 H301-3 H314-1B H318-1 H317-1 H400-1 H410-1 | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №33o H2 E1 | Може да причини рак; Токсичен при вдишване; Токсичен при контакт с кожата; Токсичен при поглъщане; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозни увреждания на очите; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Може да причини алергична кожна реакция; Силно токсичен за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Амонячна вода | H314-1B H400-1 H411-2 | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС : E1 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозни увреждания на очите; Силно токсичен за водни организми; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |

8. *Обща информация относно начина на предупреждаване и действията, които засегнатата общественост трябва да предприеме в случай на голяма авария в предприятието/съоръжението, или посочване на източника, където тази информация може да бъде намерена по електронен път.*

На територията на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД е изградена Локална система за оповестяване, която е интегрирана с Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност. Конкретна информация за обстоятелствата по възникване на аварията, за опасните вещества, участващи в нея и за предприетите действия за ограничаване и ликвидиране на последствията се предава на дежурния в Оперативния център към ДР „ПБЗН“ гр. Бургас. Последният уведомява по установения ред структурите на ДР „ПБЗН“ в засегнатите райони, които информират населението за действията, които следва да се предприемат и организират технически изпълнението на предвидените за конкретната ситуация мероприятия.

Допълнителна информация за правилата за поведение и действие при бедствия, аварии и катастрофи, както и телефони за връзка може да намерите на сайта на Община Бургас:

<http://www.burgas.bg/bg/info/index/592>

9. *Обща информация за опасностите от големи аварии в предприятието/съоръжението и потенциалното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда и обобщена информация за основните видове сценарии за големи аварии и съответните мерки за контрол*

Голяма авария на територията на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД може да възникне в случай на внезапно изтичане на големи количества опасни вещества при разрушаване на технологични съоръжения. Такива ситуации са резултат от неконтролирано нарушаване и невъзможност за управление на технологичните процеси, несработване на отделни защитни съоръжения и предпазни системи за аварийно спиране, не изправност на контролно-измервателни прибори, сигнализиращи устройства, отсекателни клапани, блокировки и други средства за защита.

Причините за възникване на аварийна ситуация могат да бъдат разделени в четири групи:

- спиране на оборудването;
- отклонения от технологичния регламент;
- грешки на производствения персонал;
- външни причини (стихийни бедствия, катастрофи, диверсии и т.н.).

В резултат е възможно настъпването на:

- Разлив на токсични вещества и емитиране на пари във въздуха;
- Изтичане на големи количества продукти без възникване на пожар при нарушаване целостта на резервоарни вместимости или тръбопроводи и попадането им във водните басейни;

- Изтичане на големи количества продукти и запалването им, при което биха се образували и емитирали в атмосферата продукти на непълно горене, някои от които имат потенциален риск от канцерогенност и токсичност и попадайки във водни басейни да окажат вредно въздействие върху водната флора и фауна.

На база на идентифицираните причини и като се имат предвид физико-химичните свойства на наличните опасни химични вещества, смеси и отпадъци са определени следните възможни сценарии за развитие на аварийна ситуация:

- Група сценарии С-1 (взрив на облак от гориво-въздушна смес ГВС):
Свързана с частично или пълно разрушение на оборудване, частично или пълно разрушение на тръбопровод или гъвкава връзка. В резултат може да се развива аварийна ситуация по следната схема:

Изтичане на опасното вещество/смес → образуване на облак от ГВС →

разпространение + източник на запалване → взрив на облака ГВС → поражения от взривната вълна върху оборудване и хора → образуване и разпространение на облак с продукти от горенето и замърсяване на околната среда.

- Група сценарии С-2 (възникване на пожар вследствие на разлив)
Групата сценарии е свързана с частично/пълно разрушение на оборудване, тръбопроводи или гъвкава връзка (например в резултат от възникване на събитие по сценарий С-1). В резултат може да се развива аварийна ситуация по следната схема:

Изтичане на опасното вещество/смес + запалване на опасното вещество/смес →

възникване на пожар на мястото на разлива → термични поражения върху съоръжения, оборудване и хора → образуване и разпространение на облак от продуктите на горенето и замърсяване на околната среда.

- Група сценарии С-3 (образуване на огнено кълбо)
Сценариите в тази група биха могли да бъдат и в резултат от развитието на сценарий С-2, при който настъпва:

Частично/пълно разрушение на оборудване (Сценарий С-2 в следствие на прегряване на съседно оборудване, съпроводено с внезапно запалване на втечнени газове под налягане – ефект на BLEVE) → образуване на огнено кълбо → термични поражения върху хора, съоръжения и оборудване → образуване и разпространение на облак от продукти на горенето и замърсяване на околното среда.

- Група сценарии С-4 (поражения с токсични вещества/смеси)
Свързана с частично или пълно разрушение на оборудване, на тръбопровод или гъвкава връзка в резултат, на което може да се развива аварийна ситуация по следната схема:

Частично/пълно разрушение на оборудване → изтичане на токсични вещества/смеси, → образуване на облак от токсични вещества/смеси
разпространение на облака в открито пространство → токсично поражение на хората на прилежащата и/или извън нея, образуване и разпространение на облак от продукти на горенето (в случай на едновременно възникване на пожар) и замърсяване на околната среда.

Сценариите с най-голяма вероятност от възникване са свързани с частично разхерметизиране на оборудване, изтичане на съдържанието им в околната среда без образуване на поразяващи фактори или с образуване на такива с минимален размер (без загуба на човешки живот, сериозни поражения върху здравето на хората и без значителни материални щети).

Резултатите от идентификацията на опасностите и оценката на рисковете са изходни данни за разработване на програми за осигуряване на промишлена безопасност, охрана на труда, благоприятна околната среда, защита на здравето на населението на близко разположените селища. Във връзка с това е предвидено изпълнение на комплекс от организационни и технически мерки, приложими в етапите на проектиране, строителство, реконструкция, в процеса на експлоатация и извеждане от експлоатация на обектите, разположени на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД. Посочените по-долу мерки са приложими и за външните и сервизни организации, извършващи дейности на територията на терминала:

- Мерки при проектиране, изразяващи се в представяне на оценка на риска от аварии на опасните производствени обекти по метода HAZOP и отразяване на резултатите от анализа в проектната документация;
- Мерки, отнасящи се до контрола на съоръженията с повишена опасност, изразяващи се в разработването на допълнителни вътрешнофирмени документи, регламентиращи завишени изисквания по отношение контрола и поддръжката на специфичните технически средства и оборудване;
- Мерки за безопасно извършване на газоопасни, ремонтни, огневи и земни работи, за които Дружеството е въвело най – добрите практики, базиращи се на издаване на писмени разрешителни за работа с определяне на подготвителни и обезопасителни мероприятия, правила за безопасно провеждане и ред за приемане в експлоатация след завършване на дейността;
- Мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии, чрез разработването и поддържането в актуално състояние на планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии за всяка производствена структура, в които са идентифицирани потенциалните опасности, посочени са конкретни изисквания и параметри към дейностите, технологичните процеси и контрола;
- Система от мерки за провеждане на инструктажи, обучения и проверка на занаята с цел поддържане на високо ниво на знания по промишлена, пожарна безопасност, охрана на труда, опазване на околната среда и за предотвратяване и ликвидиране на аварийни ситуации;

10. Потвърждение, че операторът е изготвил вътрешен аварийен план на предприятието, в който се предвидени действия в случай на голяма авария, действия за преодоляване на последствията от нея и начините за свързване със съответния оперативен център на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ на Министерството на вътрешните работи и кмета на непосредствено застрашената община

За основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД е разработен, утвърден и се прилага План за защита при бедствия и аварии ИБ 1-02-084-4.4. Планът е

в пряка връзка с плана за защита при бедствия на Община Бургас и Камено и ОУ “ПБЗН” – Бургас. В плана са разгледани вероятните причини за възникване на аварии, последствията от тях, съществуващата организация, взаимодействието между силите и средствата за ликвидирането им. Описани са превантивните действия за недопускане на аварийни ситуации и мерките за поддържане на аварийната готовност на високо ниво. При изготвянето на Плана за защита при бедствия и аварии са проведени консултации с представители на работещите на територията на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД външни фирми, които подкрепиха политиката на Дружеството за предотвратяване на големи аварии и съгласуваха плана. В Глава трета, т. 1 на плана са указани телефоните за връзка с дежурните на оперативен център на РД „Пожарна безопасност и защита на населението“, Общински и Областен съвет по сигурност гр. Бургас, общински съвет по сигурност гр. Камено, дежурен в РИОСВ – Бургас, дежурен в Министерството на енергетиката.

11. Информация за наличие на опасност от възникване на голяма авария в ПСВРП с трансгранични последствия на територията на съседна държава - членка, съгласно Конвенцията

Не са налични данни за съществуваща вероятност от трансгранично въздействие при възникване на голяма авария на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.