

Информация за планираните мерки за безопасност и начините на действие в случай на авария на територията на „Петролна база – Сакса, гр. Нови Искър” с оператор „Сакса” ООД, гр. Долна Баня

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

„Петролна база – Сакса, гр. Нови Искър”, 1280, гр. Нови Искър, кв. Курило, ул. „Кременица“ № 1, с оператор „Сакса” ООД, гр. Долна Баня, ул. „Търговска“ № 1, ЕИК: 131245283.

2. Данни за актуалните становища/решения, издадени по реда на глава седма, раздел I от ЗООС

„Петролна база – Сакса, гр. Нови Искър” (ПБ Сакса) е класифицирана като предприятие/съоръжение с висок рисков потенциал (ПСВРП). Класификацията е валидирана от министъра на околната среда и водите с писмо изх. № УК-73/27.12.2017 г. С РЕШЕНИЕ № 235-А0/2019 на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС) е одобрен доклада за безопасност на предприятието.

3. Технически доклад по чл. 116а ЗООС за издаване на решение по чл. 116, ал. 1 или чл. 116ж, ал. 4 ЗООС - за информация относно доклада се обръщайте към Изпълнителна агенция по околна среда.

4. Кратко описание на дейността или дейностите в ПСНРП или в ПСВРП

Предметът на дейност на предприятието е съхранение на течни горива (бензин, дизелово гориво, реактивно гориво, газбол и биодизел), добавки и етанол, които се доставят, и продават на клиенти за нуждите на бензиностанции, авиацията и отопление на различни производствени, административни и жилищни обекти.

Основните складови съоръжения в базата са резервоарите, в които се съхраняват петролни продукти и етанол. Петролната база е с бетонирана площадка, надземно разположен резервоарен парк, който е оборудван с обваловки и система за контрол на течове. Резервоарите са монтирани върху бетонов пръстен и пясъчна възглавница. Основите са изолирани с покритие от асфалтобетон. Оборудвани са с единични ръчни кранове и възвратни кранове на помпите. Обваловките са бетонни и са оразмерени да поемат цялото количество от резервоарите в тях.

5. 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

Опасните химични смеси, които се съхраняват на територията на ПБ Сакса имат следните свойства:

Бензин – съставна комбинация от въглеводороди, получена главно от парафини, циклопарафини, ароматни и олефинсъдържащи въглеводороди с дължина на въглеродната верига, по-голяма от C3. Класифициран е съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 1 (H224); Skin Irrit. 2 (H315); Asp. Tox. 1 (H304); STOT SE 3 (H336); Muta.1B (H340); Carc. 1B (H350); Repr. 2 (H361); Repr. 2 (H361fd); Aquatic Chronic 2 (H411). Изключително запалима течност и пари. Дразни кожата. Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане на дихателните пътища. Акумулирането на бензинови пари може да предизвика пожар или експлозия, при контакт с открит пламък. Предозиран контакт с продукта предизвиква дразнене на очите, на дихателните пътища, повдигане, загуба на съзнание, обриви на кожата. Ако се погълне, може да навлезе в белите дробове и причини тяхното увреждане.

Таблица № Error! No text of specified style in document.-1 Физико-химични свойства на бензинови горива

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди	Орална токсичност (при мишки): практически е нетоксичен (LD 50: по-голяма от 2000 mg/kg).
Вид: Светла прозрачна течност	Кожна токсичност (при зайци): практически е нетоксичен (LD 50: по-голяма от 2000 mg/kg).
Точка на кипене, °C: > 35	Токсичност при вдишване (при мишки): практически нетоксичен (LC 50: по-голяма от 5 mg/l.)
Пламна точка, °C: < - 40	Дразнене на очите (при зайци): практически не предизвиква дразнене (Стойност по скала Draize: между 6 и 15).
Температура на самозапалване, °C: 280÷470	Дразнене на кожата (при зайци): Дразнещ. (Първичен индекс на дразнене: между 3 и 5).
Налягане на парите, mm Hg :>400	Друга токсикологична информация: Вдишването на пари/аерозол може да причини дразнене на дихателната система. Може да бъде вреден или фатален, ако се погълне, от което се получават аспираторни пневмонити.
Плътност на парите (Въздух = 1) 3.0	
Относителна плътност при 15 °C, kg/l 0.62÷0.88	
Вискозитет при 40°C, cst < 1.0	
Разтворимост във вода: незначителна	
ЛОС, % 100	

Дизелово гориво – CAS № 68334-30-5, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H332); Skin Irrit. 2 (H315); Asp. Tox. 1 (H304); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 2 (H411). Представява смес от въглеводороди (с брой на въглеродните атоми в интервала C9 – C20), вреден при вдишване. При продължително вдишване на концентрирани пари могат да се появят главоболие, световъртеж, еуфория, възбуда, треперене, токсично-клонични спазми, загуба на съзнание, циркулаторна недостатъчност и парализа на централната дихателна система. Наличието на много високи концентрации може да доведе до изпадане в безсъзнание дори и след краткотрайно излагане..

Таблица № Error! No text of specified style in document.-2 Физико-химични свойства на дизеловото гориво:

Физико – химични свойства		Токсикологични свойства
Сложна смес от въгледороди		Информация за остра токсичност
Вид:	Тъмнокехлибарена	Остра орална токсичност – доказана при плъхове – 9 ml/kg.
течност		
Мирис:	Характерна на нефтен	Остра кожна токсичност – доказана при питомни зайци – 5 ml/kg.
дестилат		
Плътност при 15°C-	0.85 kg/l	
Дестилатни характеристики:		Първично кожно възпаление: Извънредно голямо възпаление доказано при питомни зайци.
до 250°C дестилират	< 65%	
до 350°C дестилират	> 85 % (V/V)	
Интервал на кипене, °C:	141÷462	Дразнене на очите: – умерено възпаление на очите доказано при питомни зайци.
Точка на запалване, °C:	>56	
Температура на самозапалване, °C:	≥225	
Скорост на изпарение:	Бавна, променя се в зависимост от условията	Друга токсикологическа информация
Вискозитет, mm ² /s	≥1.5	Способност за ракообразуване положителна – доказана върху миши
Разтворимост във вода:	Много малка	
Летливи – съдържание:	Не е в наличност	

Реактивно гориво – CAS № 8008-20-6. Сложна смес от въгледороди - произведени от пряко дестилатни, керосинови фракции, облагородени чрез хидроочистване. Пожароопасен. Да се избягва вдишването на пари и мъгла. Може да предизвика виене на свят и сънливост. Предизвиква умерено дразнене на очите и обриви. Отровно вещество със слабо до умерено действие. Въздейства върху централната нервна система вредно или фатално при поглъщане.

Таблица Error! No text of specified style in document.-3 Физико-химични свойства на реактивно гориво

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Интервал на кипене: 177÷300 °C	Остра устна токсичност – доказана при плъхове.
Специфична тегло: 0.775-0.840	Остра кожна токсичност – доказана при питомни зайци.
Дестилира: 170÷370 °C	Първично кожно възпаление – умерено, доказано при питомни зайци.
Скорост на изпарение – бавна, променяща се	Дразнене на очите - умерено при питомни зайци.
Летливи съдържание - 100 %	Способност за ракообразуване - положителна, доказана върху мишки.
Температура на начало на кристализация - (-47) °C	Изследвания доказаха, че туморите се образуват без наличие на измиване засегнатите участъци върху кожата. Значимостта на това откритие при въздействие върху хора не бе определена. При измиване на кожата на животните със сапун и вода между отделните въздействия се намалява образуването на тумори.
Разтворимост във вода: Много малка	

Газвол: CAS № 68334-30-5, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H332); Skin Irrit. 2 (H315); Asp. Tox. 1 (H304); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 2 (H411). Образуван от смесване на дестилатни фракции при първична и вторична преработка на нефта. Допуска се влагане на присадки. Пожароопасен. Да се избягва вдишването на пари и мъгла. Може да предизвика виене на свят и сънливост. Предизвиква умерено дразнене на очите и обриви. Отровно вещество със слабо до умерено действие. Въздейства върху централната нервна система вредно или фатално при поглъщане.

Таблица № Error! No text of specified style in document.-4 Физико-химични свойства на газьол

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Точка на кипене: 141÷462 °C	Остра устна токсичност – 9 ml/kg.
Пламна точка: > 56 °C	Остра кожна токсичност – доказана при питомни зайци – 5 ml/kg.
Температура на самозапалване, °C: ≥225	Първично кожно възпаление – извънредно голямо възпаление, доказано при питомни зайци.
Специфична топлина на изгаряне /долна/: 42 500 MJ/kg	Дразнене на очите - умерено при питомни зайци. Способност за ракообразуване - положителна, доказана върху мишки.
Дестилира: 170÷370 °C	Изследвания доказват, че туморите се образуват без наличие на измиване на засегнатите участъци върху кожата. Значимостта на това откритие при въздействие върху хора не е определена. При измиване на кожата на животните със сапун и вода между отделните въздействия се намалява образуването на тумори.
Плътност при 15°C - g/cm ³ 0.8÷0.91	
Съдържание на сяра - <0.1 %	
Вискозитет, mm ² /s ≥1.5	
Разтворимост във вода: Много малка	

Котелно гориво: CAS № 64741-80-6. Представява термично крекирани нефтени остатъци. Вреден е при вдишване. Може да причини рак. Може да причини увреждане на органите (черен дроб) посредством продължителна и повтаряща се експозиция. Силно токсичен за водните организми.

Таблица Error! No text of specified style in document.-5 Физико-химични свойства на газьол

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Точка на кипене: 150÷750 °C	Вреден при вдишване. Вдишването на високи конц. може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието, стомашни болки, повръщане, диария.
Пламна точка: > 60 °C	
Температура на самозапалване: 220÷550 °C	Може да има сероводород, силно токсичен газ.
Плътност при 15°C - kg/m ³ 840÷1200	Предизвиква слабо дразнене на кожата.
T °C на течливост: 30 °C	При пряк контакт може да причини раздразнение на очите.
Разтворимост във вода: Много малка	

Етанол - класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: H225: Силно запалими течност и пари; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412.

Таблица Error! No text of specified style in document.-6 Физико-химични свойства

на етанол

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Вид: Течност, много подвижна , безцветна Точка на топене: няма данни Относителна плътност при 15 °С: няма данни Разтворимост във вода: пълна	LD50 плъх: Симптоми: Остра токсичност: КОЖА Остра токсичност: ПРИ ВДИШВАНЕ Етанол LC50 плъх: Симптоми: 10470 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) Гадене, повръщане

Горивни добавки: на площадката на предприятието се съхраняват различни горивни добавки в зависимост от пазарните условия. Класифицирани са съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H332); Skin Irrit. 2 (H315); Asp. Tox. 1 (H304); Carc. 2 (H351); Aquatic Chronic 2 (H411); STOT SE 3 (H336).

Представяват смес от:

- въглеводороди, C10, ароматни, >1% нафталин, 2-етилхексан-1-ол, бензен, 1,2,4-триметил; бутандиова киселина, полиизобутиленови деривати; нафталин; 1,3,5-триметилбензен; 1,2,3-триметилбензен; нафта (петрол), тежък аромат
- или разтворител петрол, тежки ароматни; полиолефин акрил фенол алкил амин; мастни алкохолни алкоксилати; разтворител петрол, леки ароматни; псевдоизопропилбензол; нафталин; 2-етилхексанол; 1,3,5-триметил бензен; Ксилени (o-, m-, p- изомери); изопропилбензол; пропил бензен; полиолефин алкилфенол; разтворител петрол, тежки ароматни;
- и др.

Таблица Error! No text of specified style in document.-7 Физико-химични свойства

на горивните добавки

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди Вид: кафява/кехлибарена/ течност Мирис: характерен Точка на запалване, °С: 56÷78 Пламна точка, °С: > 55 Температура на самозапалване, °С: 176÷450 Относителна плътност при 15 °С, kg/l: 88÷0.96	Токсични за водни организми, може да причинят дълготрайни неблагоприятни ефекти във водна среда; Поглъщането може да предизвика раздразнение на чревния тракт, световъртеж, повръщане и диария; Някои от продуктите може да причинят увреждане на белите дробове при поглъщане.

6. 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

Мерките и средствата за ограничаване на последствията от големи аварии са подробно описани в аварийния план на ПБ Сакса.

Разработеният план съдържа схема за оповестяване при бедствия, аварии и пожари.

На територията на ПБ Сакса ще бъде изградена локална автоматизирана система

за оповестяване, която ще е интегрирана към Областния контролен възел, част от Националната система за ранно предупреждение и оповестяване.

Информацията, която се предоставя на компетентните органи в случай на авария, включва:

- обстоятелствата по възникването на аварията;
 - наличните данни, позволяващи да се оценят последствията от аварията за живота и здравето на хората и за околната среда;
 - предприетите действия непосредствено след възникване на аварията, в т.ч.:
- * мерки за предотвратяване на повторно възникване на авария;
 - * предвидените мерки за ограничаване на последствията от аварията.

7. 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

Възникване на големи аварии на площадката на ПБ Сакса е възможно при самостоятелно или едновременно (комбинирано) въздействие на следните фактори:

- Човешка грешка;
- Технически проблем с оборудването;
- Странична реакция по време на производствения процес;
- Външни природни или техногенни въздействия;
- Неоторизирана намеса на трети лица;
- Неадекватен дизайн, технология или работна практика.

Зад всяко от тези условия за възникване на голяма авария стоят редица причини от организационен, управленски и технически характер.

В ПБ Сакса е въведена система за идентифициране, оценка и управление на риска от големи аварии. Основните етапи са следните:

- Събиране на предварителна информация, свързана с определянето на опасностите, оценката и управлението на риска;
- Идентифициране на дейностите и процесите в ПБ Сакса, които са източник на риск;
- Идентифициране на сценариите за големи аварии и анализ на вероятността за възникването им;
- Оценка на тежестта на последствията и засегнати елементи;
- Оценка на приемливостта на риска, оценка на остатъчния риск и идентифициране допълнителни мерки за контрол на риска.

Определянето на размера и тежестта на последствията от идентифицираните големи аварии е извършено с помощта на методиката за бърза оценка на риска, налична на интернет страницата на Министерството на околната среда и водите, за сценариите за големи аварии с разрушаване на резервоар за съхранение на дизелово гориво, бензин, газьол, котелно гориво, и пожар в локва; разрушаване на ж.п. цистерна и пожар на цялото налично количество гориво в ж.п. цистерните - дизелово гориво или бензин; разрушаване на автоцистерна и пожар на цялото налично количество гориво в автоцистерните - дизелово гориво и бензин. От получените резултати може да се направи извода, че неблагоприятните последствия от евентуална голяма авария няма да окажат съществено влияние върху елементи извън територията на ПБ Сакса.

Мерките и средствата за ограничаване на последствията от големи аварии са подробно описани в аварийния план на ПБ Сакса, приложен към доклада за безопасност.

8. Аварийен план на предприятието, в който са предвидени действия в случай на

голяма авария, действия за преодоляване с последиците 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

На територията на ПБ Сакса има изготвен „Аварийен план за 2018 г.“, в който е налична изискуемата информация.

Аварийният план се актуализира ежегодно и се предоставя на кмета на гр. Нови Искър и РС „ПБЗН“.

На територията на ПБ Сакса ще бъде изградена локална автоматизирана система за оповестяване, която ще е интегрирана към Областния контролен възел, част от Националната система за ранно предупреждаване и оповестяване.

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

Не съществува опасност от възникване на голяма авария в ПБ Сакса с трансгранични последствия на територията на съседна държава членка.

10. Подробности къде може да бъде получена допълнителна информация

Допълнителна информация може да бъде получена от дружеството от Христо Калудиев - отговорник ЗБУТ, телефон: 0889 69 13 19; Електронна поща: hkaludiev@saksa-bg.com