

Инструкция за безопасна работа с триетиленгликол**ЗБР-62-БТГ-СКИ****1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Настоящата инструкция регламентира правилата за безопасна работа с триетиленгликол (ТЕГ) в "Булгартрансгаз" ЕАД при извършване на дейностите:

- транспортиране,
- получаване и
- прехвърляне на триетиленгликол.

Триетиленгликол се използва като средство за изсушаване на природния газ в инсталацията за изсушаване.

2. ОБХВАТ НА ВАЛИДНОСТ И ВЛИЗАНЕ В СИЛА

Инструкцията е приложима за служителите на „Булгартрансгаз“ ЕАД и по-конкретно служителите в регионално звено ПГХ "Чирен", ангажирани с дейностите по транспортиране, получаване, и прехвърляне на ТЕГ, както и ръководителите и служителите, които извършват контрол по здраве и безопасност при работа, опазване на околната среда и пожарна безопасност.

Тази инструкция влиза в сила от датата на нейното утвърждаване.

Конкретни задължения и отговорности по настоящата инструкция имат, както следва:

- ✓ Технолог/ Експлоатация;
- ✓ Диспечер, газопреносна/ газоразпределителна мрежа;
- ✓ Оператор газокомпресорни агрегати/ отговорен;
- ✓ Оператор, газокомпресорни агрегати;
- ✓ Механошлосер/ ГМК;
- ✓ Оператор, сондажно оборудване (кладенци);
- ✓ Оператор, сондажно оборудване(кладенци)/ и шофьор;
- ✓ Работник, ремонт и поддръжка ЛГ/ Шлейфи;

-
- ✓ Монтьор, поддръжка на инсталации и оборудване;
 - ✓ Шофьор, товарен автомобил.

Контрол на дейностите по транспортиране, получаване и прехвърляне на ТЕГ извършват:

- ✓ Ръководител, регионално звено/ ПГХ Чирен - Заместник, той и Началник, служба/Сондажи;
- ✓ Ръководител/Началник служба/КЦ;
- ✓ Ръководител/Началник служба/Районна диспечерска служба ПГХ Чирен;
- ✓ Специалист по здраве и безопасност при работа;
- ✓ Еколог.

3. СЪЩНОСТ

ТЕГ е сиропообразна, безцветна със сладникав вкус течност, без миризма. Добре разтворима е в етилов алкохол, ацетон и глицерин, а се разтваря трудно в етер, хлороформ и бензол.

Относителното му тегло е 1,12 – 1,13, температура на запалване - 176⁰С, температура на кипене - 286⁰С, температура на замръзване – 7⁰ С.

ТЕГ не представлява опасност за остри отравяния при вдишване на парите, поради малка им летливост, но може да предизвика хронични отравяния.

Опасно е вътрешното приемане на ТЕГ.

ТЕГ действа най-вече върху централната нервна система и бъбреците. Отровен е не само ТЕГ, но и веществата, които се образуват от него в организма.

При тежките случаи на отравяне пострадалите са в безсъзнание, а зениците им реагират слабо на светлина, изгубва се болезнената чувствителност, дишането е учестено, в белият дроб се явяват сухи хрипове, сърдечният тон е глух, а пулсът доста учестен. Признаците на отравяне се проявяват от 2 до 13 часа след приемането на ТЕГ.

Не трябва да се допуска изпускане на ТЕГ в околната среда.

3.1 Условия на работа и общи мерки за безопасност

До работа с ТЕГ (получаване, съхранение, транспорт и прехвърляне) се допускат само определени със специална заповед лица, обучени и преминали инструктаж на работното място и са запознати с опасните свойства на ТЕГ и съответните мерки за безопасност, посочени в информационния лист.

Служителите задължително трябва да ползват **лични предпазни средства**:

- ✓ специално работно облекло;
- ✓ ботуши защитни (хим.);
- ✓ костюм защитен;
- ✓ ръкавици защитни (хим.);
- ✓ защитни очила;
- ✓ престилка защитна (хим.);
- ✓ противогаз – при необходимост;
- ✓ предпазен колан – при необходимост;
- ✓ спасително въже – при необходимост.

3.2 Преди започване на работа

- Цистерните с ТЕГ трябва да бъдат свързани и заземени за извеждане на статичното електричество и избягване на искри.
- Резервоарите или другите съдове, съхраняващи ТЕГ, трябва да бъдат с плътно затварящи се отвори и правилно маркирани и обозначени.
- Да се направи оглед за изправността на личните предпазни средства.

3.3 По време на работа

- Прехвърлянето на ТЕГ от един съд в друг се извършва по гравитачен път или с помпи.
- Съхранението на ТЕГ да бъде далеч от окислители, киселини и основи.
- Абсолютно се забранява засмукване с уста посредством маркуч или тръбичка за преливане по гравитация. При проява на признаци на отравяне с ТЕГ, незабавно трябва

да се потърси медицинска помощ и пострадалия да се транспортира до лечебно заведение с придружител.

- Разлят ТЕГ да се обезврежда чрез обилно измиване с вода.
- Личните предпазни средства също се обезвреждат чрез обилно измиване с вода.
- При случайно изпускане на по-големи количества ТЕГ:
 - ✓ да се изолира опасния район. Да не се допуска влизане на персонал без предпазна екипировка и нямащ връзка с извършваните дейности.
 - ✓ да се отстранят всички източници на запалване, ТЕГ гори във въздушна среда, като при пълното му изгаряне се получават опасни продукти като въглеродни оксиди.
 - ✓ да се събере течността, доколкото е възможно. Да се използват инструменти, които не образуват искри. Течността да се събере в подходящ контейнер или да се абсорбира с инертен материал (напр. вермикулит, сух пясък, пръст, специални абсорбенти). Да не се използват горими материали, като например дървени трици. Да не се излива в канализационната система на площадката.

3.4 След приключване на работа

Съдовете, в които се съхранява ТЕГ, както и помпите, тръбопроводите, маркучите, използвани за преливане, да се измият обилно с вода. Почистването на освободените от ТЕГ съдове да се извършва чрез обилно промиване с вода или пропарване.

Забранява се храненето и пушенето с неизмити от ТЕГ ръце. Ръцете се измиват обилно с вода и сапун.