

Наказ №232 від 01.09.2022 р.

## **Інструкція № 52**

### **з охорони праці правила безпечної роботи з металевим натрієм**

#### **Загальні положення**

1. Лужний метал натрій енергійно взаємодіє з водою, при цьому виділення водню супроводжується вибухом. Тому під час роботи з металевим натрієм слід бути особливо обережним.
2. Не можна допускати, щоб натрій мав контакт із водою, вологими предметами, органічними сполуками, що містять хлор, твердим оксидом карбону (IV) (сухим льодом).
3. Усі роботи з металевим натрієм треба виконувати на піддонах у витяжній шафі, використовуючи захисні окуляри й гумові рукавиці, віддалік від джерел води й тепла.
4. Не дозволяється працювати з натрієм за вологості в приміщенні більше ніж 60 %.
5. Зберігати металевий натрій необхідно в скляній тарі, яка щільно закрита пробкою, під шаром зневодненого гасу, парафіну або трансформаторного мастила. Банки зберігаються в металевому ящику з піском.
6. Виймати металевий натрій із тари, завантажувати його в апарати тощо треба лише сухим пінцетом або тигельними щипцями. Гас, парафін і трансформаторне мастило з поверхні металу витирають фільтрувальним папером.
7. Різати металевий натрій потрібно на фільтрувальному папері сухим і гострим ножем. Первинне різання натрію треба виконувати під шаром трансформаторного мастила або гасу для зняття верхнього пероксидного шару, оскільки внаслідок контакту пероксидних сполук із чистим металом на відкритому повітрі може бути вибух.
8. Відходи (обрізки) металевого натрію необхідно збирати в окремі банки із зневодненим гасом для наступного знищення в той самий день. Нагромаджувати залишки натрію не дозволяється.
9. Викидати залишки металевого натрію в каналізаційну раковину або тару для збирання сміття не дозволяється. Нейтралізація відходів натрію здійснюється відповідно до додатка 1.
10. Прилади й посуд, у яких можлива наявність частинок металевого натрію, треба спочатку промити етиловим спиртом і тільки після цього, коли весь метал розчиниться в ньому, можна промивати водою.

11. Для гасіння металевого натрію, що загорівся, треба користуватися порошковим вогнегасником, сухим піском, сухою магнезією або ковдрою. Не дозволяється застосовувати для гасіння лужних металів воду, пінні вогнегасники та оксид карбону (IV) (вуглекислоту).

Інструкцію розроблено зав. кабінетом: \_\_\_\_\_

Погоджено:

Фахівець з охорони праці

Олена ХОМИНА