

## **ЗАТВЕРДЖЕНО**

наказ від 22.03.2024 р. №276

### **ІНСТРУКЦІЯ**

**про заходи пожежної безпеки**

**в приміщеннях зберігання хімічних реагентів (для басейну) № 13**

#### **1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

1.1. Інструкція про заходи пожежної безпеки в приміщеннях (кладових) зберігання хімічних реагентів (далі - Інструкція) розроблена відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 р. № 1417, ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення», містить їх норми і є обов'язковою для вивчення і виконання особами що постійно або тимчасово працюють в цих приміщеннях;

1.2. Роботи пов'язані з використанням, зберіганням хімічних реагентів характеризуються підвищеною небезпекою, що вимагає додаткових знань задіяних працівників з питань пожежної безпеки та навичок на випадок виникнення пожежі і проходження ними спеціального навчання (пожежно-технічного мінімуму).

#### **2. ОСНОВНІ ВИМОГИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ**

2.1. На всі хімічні речовини (реагенти) які застосовуються для догляду за басейном постачальником надається Паспорт безпеки (MSDS) — документ, що включає в себе перелік інформації про хімічну речовину (суміш), а також включає інструкції для безпечного використання та інформацію щодо потенційної небезпеки, пов'язаної з конкретним матеріалом або продуктом, а також процедури ліквідації аварійних ситуацій, розливу.

2.2. Працівник (особа) у віданні якого перебувають кладові забор'язаний знати показники безпеки, у т.ч. пожежної небезпеки речовин (матеріалів), що зберігаються в цих приміщеннях, вимоги їх безпечного зберігання і порядок дій у випадку надзвичайної ситуації (пожежі). Заборонено зберігати і використовувати хімічні речовини (реагенти) по яких відсутня інформація, щодо їх небезпеки, властивостей, і правил обігу.

2.3. На зовнішньому боці входних дверей до кладової повинна бути вивішена табличка, на якій вказано прізвище особи, відповідальної за протипожежний стан, категорії приміщення і клас зони згідно з «Правилами будови електроустановок; та зазначена інформація з застосуванням відповідних знаків безпеки, які відповідають ДСТУ EN ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки»;

2.4. Приміщення для зберігання реагентів повинні бути забезпечені вентиляцією.

### 3. ВИМОГИ ДО ЗБЕРІГАННЯ ХІМІЧНИХ РЕАГЕНТІВ (РЕЧОВИН):

2.3. Під час зберігання різних речовин та матеріалів повинні враховуватися їх пожежонебезпечні фізико-хімічні властивості, сумісність, а також ознаки однорідності речовин, що застосовуються для гасіння пожежі;

#### Реагенти на основі розчину гіпохлориту натрію (РГН) (засіб «Chloriline»):

**Пожежовибухобезпечність:** негорючий і невибухонебезпечний продукт, при контакті з органічними горючими речовинами (тирса, ганчір'я) в процесі висихання може викликати їх загоряння.

Гіпохлорит натрію, при нагріванні вище 35°C розкладається з утворенням хлоратов і виділенням кисню.

**Умови безпечного збереження:** РГН зберігають в спеціальних гумованих, поліетиленових або вкритих корозійно стійкими матеріалами ємностях, в закритих не опалюємих, вентильованих приміщеннях.

РГН не допускається зберігати в приміщенні разом з органічними продуктами, горючими матеріалами і кислотами. При контакті з кислотами утворюється хлор!

**Засоби пожежогасіння:** у разі загоряння - гасити водою, піском, вуглекислотними вогнегасниками. Для нейтралізації розливу РГН, змити водою.

#### Реагенти з вмістом сірчаної кислоти (засіб «pH-Мінус Super»):

**Пожежовибухобезпечність:** негорюча пожежобезпечна рідина. При взаємодії з легкими металами може виділяти горючі гази.

**Умови безпечного збереження:** засіб повинен зберігатися в герметичній тарі із матеріалів, що є стійкими до кислоти (допускається тара з скла, поліетилену), окремо від горючих речовин і матеріалів. Приміщення для зберігання повинні бути закритими, сухими, добре вентильованими, з твердим (кислотостійким) покриттям підлоги, захищеними від попадання прямих сонячних променів.

При контакті кислоти з водою виникає бурхлива реакція з великим виділенням теплоти, парів і газів.

Для нейтралізації розливу використовувати соду ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ), або вапно ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ).

**Засоби пожежогасіння:** адекватні типу горючих речовин, які знаходяться в зоні горіння. Застосовувати пісок або сухий порошок. Охолоджувати тару, обливаючи їх водою але не допускати прямого контакту речовини з водою.

#### Таблетовані засоби з активним хлором («Chemoclor-T-Schnelltabletten» і «Chemoclor-T-Grosstabilten»):

**Пожежовибухобезпечність:** негорючий, окислювач,

**Умови безпечного збереження:** зберігати в герметичному пакуванні. Не можна зберігати поблизу горючих матеріалів. Місце зберігання має бути сухим,

не допускати контакту речовин з водою. Тримати подалі від джерел відкритого вогню і нагрітих поверхонь.

Заборонено зберігання разом з кислотами, контактуючи з кислотами утворює небезпечні гази.

**Засоби пожежогасіння:** Застосовувати пісок або сухий порошок. Заборонено застосовувати для пожежогасіння воду і піну.




### **Флокулянт на основі сульфату алюмінію (засіб «Flockfix Kartuschen»):**


**Пожежовибухобезпечність:** негорюча, пожежобезпечна речовина.

**Умови безпечного збереження продукту:** Зберігати в герметичному пакуванні, в сухому приміщенні.

**Засоби пожежогасіння:** адекватні типу горючих речовин, які знаходяться в зоні горіння.

2.4. Закладаючи хімічні реагенти (речовини) на зберігання, слід дотримуватись граничних обсягів зберігання, сумісності з іншими речовинами і вказівок виробника по умовам зберігання:

<i>Назва засобу (хімічної речовини)</i>	<i>Гранична кількість, кг.</i>	<i>Додаткові вказівки до зберігання</i>	<i>Піктограма і знаки для позначення</i>
Засіб «рН-Мінус Super» (на основі сірчаної кислоти)	625	Корозійна речовина. Зберігати окремо від горючих речовин і матеріалів. Наявність вентиляції	
			W 023 «Ідка речовина»
Засіб «Хлорілайн» (на основі гіпохлориту натрію)	1 750	Їдка речовина, зберігати окремо від кислоти (засобу «рН-Мінус Super»). Наявність вентиляції  Не допускати контакту з кислотами, при контакті з кислотою вивільняє отруйні гази.	
			W 023 «Ідка речовина»
			
			W 001 «Знак загальної застороги» Додатковий напис: «Не

			допускати контакту з кислотами!»
реагенти для знезараження і обробки води на основі трихлоризоціанурової кислоти («T-Schneltabletten 20g», «T-Grosstabletten 200g»)	530	Окислювач, зберігати в окремому приміщенні або відсіку окремо від горючих речовин і матеріалів, кислот. Запобігати нагріву, контакту з водою	
			W028 «Окислювальна речовина»
			
			W 001 «Знак загальної застороги»
			
			P 003 «Заборона відкритого полум'я»
			
			P 011 «Не гасити водою»

2.5. Місце зберігання реагентів, повинне бути забезпечено відповідними для реагентів (речовин) засобами пожежогасіння і засобами нейтралізації аварійних витоків (розливу);

2.6. Роботи пов'язані з розкриттям тари, фасуванням, дрібним ремонтом, та іншими подібними до цих роботами, повинні здійснюватися у відокремлених приміщеннях;

2.7. По завершенню робочого дня приміщення де зберігаються реагенти, мають бути оглянуті відповідальною особою, приведені до стану, що унеможливило виникнення надзвичайної ситуації (пожежі).