



СІМУС ЕНЕРДЖИ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
код ЄДРПОУ 45106863, ІПН 451068626507
IBAN UA883052990000026008016234887

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

Хлор рідкий SE Cl2

Найменування показника	Нормативні показники	Фактичні показники
Зовнішній вигляд	Однорідна рідина	відповідає
Колір	Оранжево-жовтий	відповідає
Запах	Інтенсивний, задушливий	відповідає
Відносна молекулярна маса, г/моль	70,90	відповідає
Вміст хлору, тін, %	99,5	відповідає
Вміст води, тах, %	0,002	відповідає
Вміст інших газів, тах, %	0,5	відповідає

Додаткові параметри та застереження:

На повітрі рідкий хлор випаровується, перетворюючись на жовто-зелений газ, який у 2,5 рази важчий за повітря. При охолодженні до $-34,06^{\circ}\text{C}$ (температура кипіння) за нормального тиску він конденсується, при охолодженні до -101°C кристалізується. Ця речовина конденсується під дією підвищеного тиску та вищих температур. 1 кг рідкого хлору дорівнює об'єму 0,8 л. За нормальних умов він не є ні вибухонебезпечним, ні вогнєбезпечним. При змішуванні з воднем, фосфором, сурмою, миш'яком, порошкоподібною міддю, метиловим спиртом, ацетиленом та іншими вуглеводнями він утворює вибухонебезпечні суміші, які під впливом вищих температур або сонячного світла можуть вибухнути. Хлор спонтанно вибухає в суміші з гідридом кремнію. З концентрованим аміаком він утворює вибухонебезпечний хлор-азот. За стандартних температур сухий хлор не реагує з такими металами, як залізо, мідь, свинець та різні сплави. Вологий хлор реагує з металами та утворює оксиди відповідних метаболітів, крім танталу. Захищені контейнери з хлором від полум'я та тепла.

Транспортування:

Рідкий хлор постачається у залізничних цистернах, металевих бочках під тиском та пляшках - одинична упаковка. Заповнений хлор має тиск не більше 1,1 МПа. Кожна одиниця пакування повинна бути додатково маркована дійсними призначеними випробуваннями під тиском та іншими етикетками відповідно до чинних стандартів та правил. Забороняється використовувати та наповнювати пакувальні одиниці, які не мають дійсного встановленого контролю. Під час транспортування необхідно дотримуватися положень ADR/RID.



Зберігання:	Рідкий хлор зберігається в контейнерах під тиском до 1,1 МПа в прохолодних, добре провітрюваних складах, захищених від сонячних променів. Бочки зберігаються горизонтально та мають бути захищені від скочування. пляшки тримаються у вертикальному положенні, щоб їх можна було стійко закріпити на стіні або поставити на стійку.
Метод випробування:	Відбір проб проводиться з 10% пляшок, бочок або залізничної цистерни. Пробу відбирають за допомогою балона для зразків з транспортної упаковки. Перед відбором проб балон для зразків кілька разів промивають хлором. Відбір проб та випробування хлору не проводяться систематично, а лише за підозри на зміну якості.
Термін придатності	6 місяців
Застереження:	При попаданні на шкіру – промити водою

Відповідальний



Ольга СЛОБОДЯН