



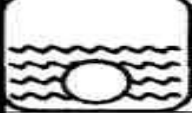



# АВАРІЙНА КАРТКА № 349

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Номер ООН | Найменування вантажу |
| 1401      | КАЛЬЦІЙ (Т)          |

## ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ

|   |     |  |   |       |
|---|-----|--|---|-------|
| <b>Кальцій</b>  |     |  | 1401  |       |
| Ca  |     | 1404 1855  |   |       |
|  |     |   |  |       |
|  |     |   |   | Респ. |
|   |     |  |   | Ф-62  |
| IMDG  | HAZ | КН   | ГДК   | ЛД    |
| 4149  | 4 W | 3  |   |       |
| Сталь, V4A  |     |  |   |       |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Основні властивості</b>        | Тверда речовина. Кристали. Сріблясто-білого кольору. Нелетка. Температура плавлення +851°C, температура кипіння +1482°C. Бурхливо реагує із водою.   |
| <b>Вибухо- та пожежонебезпеки</b> | Горюча. Хімічно активний метал, при кімнатній температурі реагує з киснем і вологою повітря. Займається від іскор та полум'я. При взаємодії з водою виділяються горючі гази і велика кількість тепла. При попаданні води в ємкості можливі вибухи. Температура самозаймання стружки кальцію товщиною 1,0-1,8 мм – +730-750°C, товщиною 4 мм – +765-770°C. Легко взаємодіє з воднем, галогенами, сіркою, азотом; при нагріванні відновлює оксиди майже всіх металів. Температура самозаймання кальцієвої стружки в сухому кисні +615°C, у водяній парі +470°C, в діоксиді вуглецю +780-820°C, в азоті +910°C. При взаємодії з рідким чи газоподібним аміаком утворюється комплексний аміакат, що самозаймається на повітрі. При збільшенні вмісту лужних металів в кальцію можливе його самозаймання на повітрі; для зменшення пірофорності рекомендується пасивація діоксидом вуглецю. |
| <b>Небезпеки для людини</b>       | Небезпечна при: I – вдиханні, III – попаданні на шкіру, IV – попаданні в очі. I – кашель, першіння в горлі, відчуття задухи, клекотливе дихання; III – опік шкіри, виразка; IV – набряк повік, різь в очах, сльозотеча. При пожежі та вибухах можливі термічні і хімічні опіки, травми.  |

## ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Для хімрозвідки та керівника робіт – ПДУ-3 (протягом 20 хв.). Для аварійних бригад – ізолюючий захисний костюм КІХ-5 у комплекті з ізолюючим протигазом ІП-4М. При займанні – вогнезахисний костюм у комплекті із саморятувальником СПІ-20. За відсутності вказаних засобів: захисний загальновійськовий костюм Л-1 або Л-2 у комплекті із промисловим протигазом з патроном А. Промисловий протигаз малого габариту ПФМ-1, рукавички з дисперсії бутилкачуку, спеціальне взуття для захисту від нафти і нафтопродуктів. При малих концентраціях у повітрі (при перевищенні ГДК до 100 разів) – спецодяг, автономний захисний індивідуальний комплект із примусовою подачею в зону дихання очищеного повітря з патронами ПЗУ, ПЗ-2, фільтрувальний респіратор РПГ-67 з патроном В, фільтрувальний респіратор " ФОРТ-П", універсальний респіратор «Снежок-КУ-М».

## НЕОБХІДНІ ДІЇ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Загального характеру</b> | Ізолювати небезпечну зону в радіусі не менше 200 м. Відкоригувати вказану відстань за результатами хімрозвідки. Відвести сторонніх осіб. У небезпечну зону входити в захисних засобах. Дотримуватися заходів пожежної безпеки. Не курити. Усунути джерела вогню та іскор. Потерпілим надати першу допомогу. Відправити людей з осередку ураження на медобстеження. |
|-----------------------------|--|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <i><b>У разі розсипу</b></i> | Повідомити пожежно-рятувальну службу (зателефонувати за номером 101). Не торкатися до розсипаної речовини. Розсипане огородити ґрунтовим валом. Не допускати попадання води в ємкість і на вантаж. Не допускати попадання речовини у водоймища, підвали, каналізацію. Розсипане засипати сухим інертним матеріалом, зібрати в сухі ємкості і герметично закрити. |
| <i><b>У разі пожежі</b></i>  | Не використовувати воду! Гасити тільки порошковими сполуками. Організувати евакуацію людей з сусідніх будівель з урахуванням напрямку руху токсичних продуктів горіння.  |

#### **НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ**

Розсипане зібрати без застосування вологі в суху металеву ємкість; герметично закрити і відправити на утилізацію з дотриманням заходів пожежної безпеки. Місце розсипу ізолювати сухим піском. Зрізати забруднений поверхневий шар ґрунту, зібрати і вивезти на утилізацію. Місця зрізів засипати свіжим шаром ґрунту, промити водою для контролю. Поверхні промити великою кількістю води, обробити слабким розчином кислоти.

#### **ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ**

Викликати швидку медичну допомогу. Свіже повітря, спокій, тепло, чистий одяг. Викликати блювання. Приймати активоване вугілля. Пити олію ковтками. Шкіру промити водою. Прикласти примочки з міцного чаю. Очі негайно промити протічною водою протягом 15-30 хв. при широко відкритих повіках. При опіку накласти асептичну пов'язку.