







АВАРІЙНА КАРТКА № 368

Номер ООН	Найменування вантажу
1415	ЛІТІЙ (Т)

ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ

Літій				1415 Л	
Li				1410 1414	
					
					
IMDG	HAZ	КН	ГДК	ЛД	КХ
4159	4 W				
V4A					

Основні властивості	Тверда речовина. Сріблясто-білий м'який метал. Густина 534 кг/м³; Температура плавлення +179°C. Температура кипіння +1372°C. Нелетка. Бурхливо реагує із водою, водяною парою чи кислотами, виділяючи водень. Забруднює водоймища.
Вибухо- та пожежонебезпеки	Горюча. Можливе самозаймання на повітрі і в атмосфері хлору. Займається від іскор та полум'я. Температура горіння близько +1300°C. Температура самозаймання у повітрі +180...200°C. При взаємодії з водою виділяє горючий газ і велику кількість тепла. При попаданні води в ємкості можливі вибухи. Горить з утворенням токсичних газів і аерозолів. У хлорі, парах бромі і йоду займається. Горить в діоксиді вуглецю. Реакція з азотом починається при кімнатній температурі. В концентрованій азотній кислоті плавиться і займається. Зберігати в герметичних ємкостях з нейтральним середовищем (аргон), не допускати контакту з повітрям і водою. Розплавлений літій викликає руйнування зварних швів, інтенсивно, з розбризкуванням реагує з будівельними теплоізоляційними матеріалами (склотканиною, азбестом, бетоном та ін.).
Небезпеки для людини	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. Літій і його сплави при контакті з вологою шкірою викликають хімічний опік. 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 ПП-4М. При займанні – вогнезахисний костюм у комплекті із саморятувальником СПІ-20. Якщо відсутні вказані засоби: захисний загальновоїськовий костюм Л-1 або Л-2 у комплекті із промисловим протигазом з патроном А. Промисловий протигаз малого габариту ПФМ-1, рукавички з дисперсії бутилкаучуку, 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

Загального характеру	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>У разі розсипу</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>У разі пожежі</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, олію ковтками. Уражену шкіру промити водою. Зробити примочки з міцного чаю. Очі промивати протічною холодною водою протягом 15-30 хв. при широко відкритих повіках. При опіку накласти асептичну пов'язку.