

АВАРІЙНА КАРТКА № 549

Номер ООН	Найменування вантажу
2203	СИЛАН

ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ

Силан					2203
SiH₄				2192	
IMDG	HAZ	КН	ГДК	ЛД	КХ
2111-2	2 SE				

Основні властивості	Газ. Безбарвний. Характерний запах. Нерозчинний у воді, за винятком ефіру диметилового та ефіру етилметилового. Важчий за повітря. Газу вуглеводневі, скраплені або суміші цих газів можуть бути легші за повітря. Накопичується в низинах, підвалах, тунелях. Перевозять в зрідженому або стисненому стані. Силан водою розкладається.
Вибухо- та пожежонебезпека	Горючий. Займається від іскор і полум'я. З повітрям утворює вибухонебезпечні суміші на відкритому повітрі. Балони (ємкості) можуть вибухати при нагріванні. У порожніх ємкостях утворюються вибухонебезпечні суміші.
Небезпека для людини	У великих концентраціях небезпечний у випадку: I – вдихання, III – потрапляння на шкіру, IV – потрапляння в очі. Запаморочення, задуха, головний біль. Почервоніння і свербіння шкіри. Сльозотеча, різь в очах. Зіткнення з охолодженим етаном викликає обмороження. Під час горіння та вибухів можливі опіки і травми.

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Для хімрозвідки та керівника робіт – ПДУ-3 (протягом 20 хвилин). Для аварійних бригад – ізолюючий протигаз ІП-4М і спецодяг. При перевищенні ГДК до 100 разів – захисний ковпак з фільтруючим елементом з універсальним захисним патроном ПЗУ. Респіратор протигазовий фільтруючий РПГ-67 з патроном А. При займанні – вогнезахисний костюм у комплекті з саморятувальником СПП-20.

НЕОБХІДНІ ДІЇ

Загального характеру	Ізолювати небезпечну зону в радіусі не менше 200 м. Відкоригувати вказану відстань за результатами хімрозвідки. Відвести сторонніх. Триматися з навітряного боку. Уникати низьких місць. Додержуватися заходів пожежної безпеки. Не палити. Усунути джерела вогню та іскор. У небезпечну зону входити в захисних засобах. Потерпілим надати першу допомогу. Відправити людей з осередку ураження на медобстеження.
У разі витоків, розливів та розсипів	Викликати газорятувальну службу району. Повідомити пожежно-рятувальну службу. При малому витіканні усунути течі з дотриманням запобіжних заходів. При інтенсивній течі газу вихідний газ підпалити і дати вигоріти під контролем водних струменів. Ізолювати район доти, поки газ не розсіється. Не торкатися пролитої речовини. Місце розливу обвалувати і не допускати потрапляння речовини у водоймища.
У разі пожежі	Не наближатися до ємкостей. Охолоджувати ємкості водою з максимальної відстані. Не припиняти горіння при наявності течі. Гасити тонкорозпиленою піною з максимальної відстані.

НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ

Для розсіювання (ізоляції) газу використовувати розпилену воду. Місце розливу покрити повітряно-механічною піною, інертним матеріалом.

ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Викликати швидку медичну допомогу. Свіже повітря, спокій, тепло, чистий одяг. Очі і шкіру промити водою.
