

АВАРІЙНА КАРТКА № 68

Номер ООН	Найменування вантажу	
1093	АКРИЛОНІТРИЛ	

ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ

Акрилонітрил			336 1093
CH₂=CHCN			1648
		проник. Н	
		подр. Х	
IMDG 3053-1		HAZ 3 WE	КН 2
ГДК 0.5		ЛД 0.35	КХ 3.5
Сталь, V4A, Алюміній, ПВХ, Тефлон			

Основні властивості	Rідина. Безбарвна або жовтуватого кольору. Має різкий подразливий запах. Низько- або помірно кипляча. Розчинна у воді, за винятком відзначених символом (н) речовин. Легша за воду. Летка. Пара важча за повітря, накопичується в низинах, підвалах, тунелях. Забруднює водоймища.
Вибухо- та пожежонебезпека	Горюча. Легко займається від іскор і полум'я. Пара утворює з повітрям вибухонебезпечні суміші. Ємкості можуть вибухати при нагріванні. У порожніх ємкостях із залишків утворюються вибухонебезпечні суміші. Горить з утворенням токсичних газів (ціану, оксидів азоту). Рідина має температуру спалаху від -18 до +23°C. Над поверхнею розлитої рідини утворюється горюча концентрація пари при температурі навколошнього середовища, рівній температурі спалаху рідини і вище.
Небезпека для людини	Небезпечна у випадку: I – вдихання, III – потрапляння на шкіру, IV – потрапляння в очі. I – розлад дихання, прискорення пульсу, кашель, головний біль, зниження артеріального тиску, непритомність; III – почервоніння, сухість, свербіння; IV – різь, слізотеча. Діє через неушкоджену шкіру. При горінні і вибухах можливі отіки і травми.

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Для хімрозівдки та керівника робіт – ПДУ-3 (протягом 20 хвилин). Для аварійних бригад – ізолюючий захисний костюм KIX-5 у комплекті з ізолюючим протигазом ІІІ-4М або дихальним апаратом АВС-2. При займанні – вогнезахисний костюм у комплекті з саморятувальником СПІ-20. При роботі з ізопропілнітратом захисні костюми: КР-3, ЗК-1, ЗК-3, КР-2, КГ-611, КГ-612; рукавички гумові БЛ-1, фартух ВП-1, спеціальне гумове взуття; протигази УМ, ОШ-4, В, М, БКФ, ПРВ, ПРВу, ПРВ-М, МО-4, МО-4в; шлангові протигази ПШ-1, ПШ-2; ізолюючі протигази Т-62, КІ, КІП-7, ІІ-5.

НЕОБХІДНІ ДІЇ

Загального характеру	Ізолювати небезпечну зону в радіусі не менше 200 м. Відкоригувати зазначену відстань за результатами хімрозівдки. Відвести сторонніх. У небезпечну зону входити в захисних засобах. Триматися з навітряного боку. Уникати низьких місць. Дотримуватися правил пожежної безпеки. Не палити. Усунути джерела вогню та іскор. Потерпілим надати першу допомогу. Відправити людей з осередку ураження на медобстеження.
У разі витоків, розливів та розсипів	Повідомити пожежно-рятувальну службу (зателефонувати за номером 101). Не торкатися пролитої речовини. Усунути течі з додержанням запобіжних заходів. Перекачати речовину у цілу ємкість або в ємкість для зливу з дотриманням умов змішання рідин. Розливи обвалиувати. Не допускати потрапляння речовини у водоймища, підвали, каналізацію. Осаджувати Пара тонкорозпиленою водою.

У разі пожежі

Не наближатися до палаючих ємкостей. Охолоджувати ємкості водою з максимальною відстані. Не допускати потрапляння води в ємкості з 2-диметиламіноацетонітрилом. Гасити тонкорозпиленою водою, вогнегасними пінами та порошками з максимальною відстані. Гази осаджувати тонкорозпиленою водою. Організувати евакуацію людей з прилеглих будівель з урахуванням напрямку руху токсичних продуктів горіння.

НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ

Для ізоляції пари використовувати розпилену воду. Місце розливу промити великою кількістю води (за винятком 2-диметиламіноацетонітрила), ізолювати піском, повітряно-механічною піною, обваливати і не допускати потрапляння речовини в поверхневі води. Невеликі розливи ізопропілнітрату засипати піском або тирсою і зібрати. При знижених температурах повітря речовину відкачати з низин на місцевості з додержанням заходів пожежної безпеки. Зрізати поверхневий шар ґрунту із забрудненнями, зібрати і вивезти для утилізації, додержуючись правил пожежної безпеки. Місця зрізів засипати свіжим шаром ґрунту. Для 2-диметиламіноацетонітрила – промити водою в контрольних (привокаційних) цілях. Проміті поверхні рухомого складу, території (окрім осередки) обробити лужним розчином (вапняним молоком, розчином кальцинованої соди). Окрім осередки території обробити розчином, який містить два об'єми 10 %-вого розчину сульфату заліза і один об'єм 10 %-вого розчину гашеного вапна. Місце, облите ізопропілнітратом, протерти дрантям, змоченим 1 %-вим водно-аміачним розчином м-нітробензойної кислоти. Пісок або тирсу, дрантя спалити на металевому піддоні у відведеному місці.

ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Викликати швидку медичну допомогу. Особи, які надають першу допомогу, повинні використовувати індивідуальні засоби захисту органів дихання і шкіри. Свіже повітря, спокій, тепло, чистий одяг. Шкіру промити водою з милом. У разі потрапляння усередину пити багато води або розчину перманганату калію (1 г на 1 л води), викликати блювання. Пов'язка з індиферентною маззю. При опіках накласти асептичну пов'язку. У разі потрапляння в очі промити їх теплою водою і розчином питної соди. У разі потрапляння на шкіру видалити ватним тампоном, змоченим в етиловому спирті, промити уражене місце водою з милом. У разі отруєння ізопропілнітратом прополоскати потерпілому рот, забезпечити повний спокій, зігріти. У разі отруєння ізобутиронітрилом давати вдихати амілнітрат.