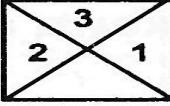
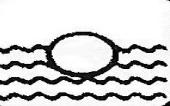
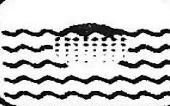


АВАРИЙНА КАРТКА № 414

Номер ООН	Найменування вантажу	
2054	MОРФОЛІН	

ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ

Морфолін				30
C4H9NO				2054
				
				
IMDG 3146	HAZ 2 P	КН	ГДК 0.5	ЛД 1200
Сталь, V4A				

Основні властивості	Рідина або легкоплавка, тверда речовини. Безбарвна або від ясно-жовтого до темно-коричневого кольору. Характерний запах. Кристали розпливаються на повітрі. Рідина помірно кипляча. Розчинна у воді. Летка. Пари важчі за повітря; збирається в низинах, підвалах, тунелях. Корозійна. Забруднює водойми.
Вибухо- та пожежонебезпека	Горюча. Займається від відкритого полум'я. Пил і пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші при нагріванні. Ємкості можуть вибухати при нагріванні. Горять із утворенням токсичних газів – ціану, оксидів нітрогену.
Небезпека для людини	Небезпечна при: I – вдиханні, II – ковтанні, III – потраплянні на шкіру, IV – потраплянні в очі. I, II – нудота, біль голови, кашель, сливиділення, біль в очах, відчутия задухи; III – поколювання, сверблячка; IV – подразнення, почервоніння. Діє через неушкоджену шкіру. Хімічний опік. При пожежі та вибухах можливі опіки і травми.

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Для хімрозвідки та керівника робіт – ПДУ-3 (протягом 20 хвилин). Для аварійних бригад – ізолюючий захисний костюм KIX-5 у комплекті з ізолюючим протигазом ІП-4М або дихальним апаратом АСВ-2. При займанні – вогнезахисний костюм у комплекті із саморятувальником СПІ-20. За відсутності вказаних зразків – захисний загальновійськовий костюм Л-1 або Л-2 у комплекті із промисловим протигазом з патронами В з аерозольним фільтром, БКФ. При малих концентраціях у повітрі (при перевищенні ГДК до 100 разів) – спецодяг, промисловий протигаз малого габариту ПФМ-1 з універсальним захисним патроном ПЗУ, автономний захисний індивідуальний комплект із примусовим подаванням у зону дихання очищеного повітря. Лугостійкі рукавички, рукавички з дисперсії бутилкаучуку, спеціальне взуття.

НЕОБХІДНІ ДІЇ

Загального характеру	Ізолювати небезпечну зону в радіусі не менше 200 м. Відкоригувати вказану відстань за результатами хімрозвідки. Вивести сторонніх. У небезпечну зону входити в захисних засобах. Триматися навітряного боку. Уникати низин. Дотримуватися заходів пожежної безпеки. Не курити. Усунути джерела вогню та іскор. Потерпілим надати першу допомогу. Відправити людей з осередку ураження на медостеження.
У разі витоків, розливів та розсипів	Повідомити пожежно-рятувальну службу (зателефонувати за номером 101). Не торкатися до пролитої або розсипаної речовини. Усунути витікання з дотриманням заходів пожежної безпеки. Перекачати вміст у непошкоджену суху, захищеною від корозії ємкість або в ємкість для зливання з дотриманням умов змішування рідин. Розливи та розсипи обгородити ґрунтовим валом, засипати інертним матеріалом, зібрати в захищенні від корозії ємкості. Не допускати попадання речовини у водойми, підвали, каналізацію.
У разі пожежі	Не наблизатися до палаючих ємкостей. Охолоджувати ємкості водою з

максимальної відстані. Гасити тонкорозпиленою водою, повітряно-механічною і хімічною піною, порошками. Газ і пару, що утворюються, осаджувати тонкорозпиленою водою. Організувати евакуацію людей з сусідніх будівель з урахуванням напрямку руху токсичних продуктів горіння.

НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ

Для ізоляції парів використовувати розпилену воду. Речовину відкачати з низин (розсипи зібрати) з додержанням запобіжних заходів. Місця розливу ізолювати піском, промити великою кількістю води, обваливати і не допускати потрапляння речовини в поверхневі води. Зрізати поверхневий шар ґрунту із забрудненням, зібрати і вивезти для утилізації. Місця зрізів засипати свіжим шаром ґрунту. Промиті поверхні рухомого складу і території, обробити слабким розчином кислоти. Поверхню території (окремі осередки) випалити при загрозі потрапляння речовини в ґрунтові води; ґрунт переорати.

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. Очі промити водою, шкіру – водою з мілом. Пити міцний чай, молоко. При отруєнні розчинами формальдегіду пити молоко, сирі яйця, олію пити ковтками. Забороняється викликати бловання.
