



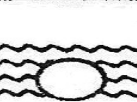
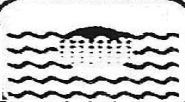



**АВАРІЙНА КАРТКА № 507**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Номер ООН | Найменування вантажу |
| 2579      | ПІПЕРАЗИН            |

**ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ**

|   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|----|
| <b>Піперазин</b>  |   |   |   | <div> <div>2</div> <div>2</div> <div>0</div> </div> |    |
| <b>C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub></b>                                   |   |   |   | <div>80</div> <div>2579</div>                       |    |
|  |  |  |  |   |    |
|  |  |  |   |   |    |
| IMDG  | HAZ   | КН  | ГДК   | ЛД  | КХ |
| 8201  | 2 R   |   |   |   |    |
| Сталь, V4A  |   |   |   |   |    |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Основні властивості</b>        | Рідина або легкоплавка тверда речовина. Безбарвна або від ясно-жовтого до темно-коричневого кольору. Характерний запах. Кристали розпливаються на повітрі. Рідина помірно кипляча. Розчинна у воді. Летка. Пара важча за повітря; збирається в низинах, підвалах, тунелях. Корозійна. Забруднює водоймища.  |
| <b>Вибухо- та пожежонебезпека</b> | Горюча. Пил і пара можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші при нагріванні. Ємкості можуть вибухати при нагріванні. Горять із утворенням токсичних газів – ціану, оксидів азоту.  |
| <b>Небезпека для людини</b>       | Небезпечна у випадку: I – вдихання пилу і пари, II – ковтання, III – потрапляння на шкіру, IV – потрапляння в очі. I, II – нудота, головний біль, кашель, слинотеча, біль в очах, відчуття задухи; III – поколювання, свербіння; IV – подразнення, почервоніння. Діє через неушкоджену шкіру. Хімічний опік. 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 захисний костюм КІХ-5 у комплекті з ізолюючим протигазом ПП-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 примусовою подачею в зону дихання очищеного повітря. Лугостійкі рукавички, рукавички з диспергованого бутилкаучуку, спеціальне взуття.

**НЕОБХІДНІ ДІЇ**

|   |  |
|---|--|
| <b>Загального характеру</b>                 | Ізолювати небезпечну зону в радіусі не менше 200 м. Відкоригувати вказану відстань за результатами хімрозвідки. Відвести сторонніх. У небезпечну зону входити в захисних засобах. Триматися з навітряного боку. Уникати низин. Додержуватися заходів пожежної безпеки. Не палити. Усунути джерела вогню та іскор. Потерпілим надати першу допомогу. Відправити людей з осередку ураження на медобстеження.   |
| <b>У разі витоків, розливів та розсипів</b> | Повідомити пожежно-рятувальну службу. Не торкатися до пролитої або розсипаної речовини. Усунути течі з додержанням заходів пожежної безпеки. Перекачати вміст у непошкоджену суху, захищену від корозії ємкість або в ємкість для зливу з дотриманням умов змішання рідин. Розливи та розсипи обвалувати, засипати інертним матеріалом, зібрати в захищені від корозії ємкості. Не допускати потрапляння речовини у водоймища, підвали, каналізацію. |
| <b>У разі пожежі</b>                        | Не наближатися до палаючих ємкостей. Охолоджувати ємкості водою з максимальної відстані. Гасити тонкорозпиленою водою, повітряно-механічною  |

|  |  |
|--|--|
|  | і хімічною пінами, порошками. Гази і пара, що утворюються, осаджувати тонкорозпиленою водою. Організувати евакуацію людей з сусідніх будівель з урахуванням напрямку руху токсичних продуктів горіння. |
|--|--|

#### **НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ**

Для ізоляції пари використовувати розпилену воду. Речовину відкачати з низин (розсипи зібрати) з додержанням запобіжних заходів. Місця розливу ізолювати піском, промити великою кількістю води, обвалувати і не допускати потрапляння речовини в поверхневі води. Зрізати забруднений шар ґрунту, зібрати і вивезти для утилізації. Місця зрізів засипати свіжим шаром ґрунту. Промити поверхні 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 милом. Пити міцний чай, молоко. При отруєнні розчинами формальдегіду пити молоко, сирі яйця, олію пити ковтками. Забороняється викликати блювання.