

Додаток 1
до Рекомендацій щодо
організації оперативних дій під
час гасіння пожеж з наявністю
небезпечних хімічних речовин
(розділ 1 пункт 6)

Система інформації про безпеку при перевезенні небезпечних вантажів

Ідентифікація перевезеного небезпечного вантажу здійснюється згідно номеру за списком ООН, наявному в інформаційній таблиці і аварійної картці, а також у заявці (разовому замовленні), на перевезення такого вантажу.

Номер ООН – це числове позначення небезпечної речовини, яке визначено рекомендаціями ООН. Тобто кожна небезпечна речовина має свій власний номер ООН. Номер ООН складається з 4 цифр. Номери ООН починаються з 0000 та закінчуються на даний момент номером 3506.

АВАРІЙНА КАРТКА заповнюється підприємством-виробником небезпечної речовини або вантажовідправником. Аварійна картка повинна знаходитися у водія транспортного засобу, що перевозить небезпечні вантажі.

У разі виникнення надзвичайної ситуації при перевезенні небезпечних вантажів заходи щодо ліквідації їх наслідків здійснюються відповідно вказівок, наведених в аварійній картці, і відповідно до порядку ліквідації аварій та інцидентів. Форма аварійної картки встановлена додатком 1 до Правил безпеки та порядку ліквідації наслідків аварійних ситуацій з небезпечними вантажами при перевезенні їх залізничним транспортом, Наказ Міністерства транспорту України від 16.10.2000 № 567, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23 листопада 2000 р. за № 857/5078.

Знаки безпеки.

Для наочної відмінності класів безпеки встановлені знаки безпеки, які наносяться на транспортні засоби, упаковки та контейнери.

При перевезенні небезпечних вантажів в контейнері на зовнішній його стороні повинні бути нанесені знаки безпеки, аналогічні знакам безпеки, нанесеним на їх упаковках.

На бічних сторонах по центру контейнерів і цистерн повинні бути встановлені або нанесені знаки безпеки, що відповідають безпеці вантажів.

При перевезенні небезпечних вантажів в цистернах, що мають дві і більше секції, інформаційні таблиці зі знаками безпеки встановлюються або наносяться на бічних сторонах по центру кожної секції цистерни, а з переду і ззаду транспортного засобу - інформаційна таблиця зі знаком безпеки найбільш небезпечного вантажу.

На транспортних засобах, що перевозять небезпечні вантажі, можуть бути використані й інші графічні позначення, що не суперечать аварійній картці.

Інформаційна таблиця:



Кузови транспортних засобів, цистерни, причепа та напівпричепа цистерни, призначені для перевезення небезпечних вантажів, повинні бути пофарбовані у встановлені для цих вантажів розпізнавальні кольори, передбачені конструкторською документацією, і мати відповідні написи.

Розпізнавальні кольори для деяких речовин:

Найменування речовини	Колір
Акролеїн стабілізований	Чорний
Аміак	Жовтий
Речовина рідка небезпечна для навколишнього середовища - Параантрацен	Синій
Речовина тверда легкозаймиста органічна (Капролактан)	Червоний
Займисті гази з кваліфікаційним кодом 2F, 3F, 4F	Червоний
Діметилдіхлорсилан	Оранжевий
Кислоти неорганічні рідкі кваліфікаційні коди C1, C2. CF1, CW, CO1, CT1	Жовтий
Метанол	Чорний
Метилтрихлорсилан	Оранжевий
Нафталін розплавлений	Червоний
Рідина етилова	Зелений
Сірка розплавлена	Червоний
Сірковуглець	Оранжевий
Сірчистий ангідрид	Чорний
Фосфор жовтий	Червоний
Хлор	Темно зелений /хакі/

Блискавковий маячок оранжевого кольору використовується при перевезенні небезпечних вантажів класів 1, 2 (цистерни, контейнери, балони), 3 (цистерни, контейнери).

Ідентифікаційний номер безпеки

Число безпеки служить інформацією для проведення необхідних заходів рятувальними службами при аварії. Воно інформує, якої безпеки слід очікувати від небезпечного товару.

Подвоєння цифри свідчить про посилення відповідного виду безпеки.

Якщо для зазначення безпеки, яка властива речовині, достатньо однієї цифри, то після цієї цифри додається нуль.

Однак, особливого значення набувають такі комбінації цифр: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 432, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 і 99.

Якщо перед ідентифікаційним номером небезпеки стоїть літера "X", то це означає, що дана речовина небезпечним чином реагує з водою. Щодо таких речовин воду дозволяється використовувати лише з дозволу фахівців.

Для позначення ідентифікаційного номера небезпеки речовин і виробів класу 1 використовується класифікаційний. Класифікаційний код складається з номера підкласу і літери позначення групи сумісності.

Числа небезпеки мають такі значення:

20	- задушливий газ або газ, який не має додаткової небезпеки;
22	- охолоджений скраплений газ задушливий;
223	- охолоджений скраплений газ займистий;
225	- охолоджений скраплений газ окиснювальний (інтенсифікує горіння);
23	- займистий газ;
238	- займистий газ корозійний;
239	- займистий газ, який може спонтанно призвести до бурхливої реакції;
25	- газ окиснювальний (інтенсифікує горіння);
26	- токсичний газ;
263	- токсичний газ займистий;
265	- токсичний газ окиснювальний (інтенсифікує горіння);
268	- токсичний газ корозійний;
28	- газ корозійний;
285	- газ корозійний окиснювальний;
30	- легкозаймиста рідина (температура спалаху від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення); або
	легкозаймиста рідина або тверда речовина в розплавленому стані з температурою спалаху понад 60° С, нагріта до температури, що дорівнює або перевищує їхню температуру спалаху;
	схильна до самонагрівання
323	- легкозаймиста рідина, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
X323	- легкозаймиста рідина, яка небезпечно реагує з водою ¹ з виділенням займистих газів;
33	- легкозаймиста рідина (температура спалаху нижча ніж 23° С);
333	- пірофорна рідина;
X333	- пірофорна рідина, яка небезпечно реагує з водою ¹ ;
336	- сильнозаймиста рідина токсична;
338	- сильнозаймиста рідина корозійна;
X338	- сильнозаймиста рідина корозійна, що небезпечно реагує з водою ¹ ;
339	- сильнозаймиста рідина, здатна спонтанно призвести до бурхливої реакції;
36	- легкозаймиста рідина (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення) слаботоксична або схильна до самонагрівання, токсична;
362	- легкозаймиста рідина токсична, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
X362	- легкозаймиста рідина токсична, що небезпечно реагує з водою ¹ з виділенням займистих газів;
368	- легкозаймиста рідина токсична корозійна;

38	- легкозаймиста рідина (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення) слабокорозійна або схильна до самонагрівання, корозійна;
382	- легкозаймиста рідина корозійна, яка реагує з водою ¹ з виділенням займистих газів;
X382	- легкозаймиста рідина корозійна, яка небезпечно реагує з водою ¹ з виділенням займистих газів;
39	- легкозаймиста рідина, яка може спонтанно призвести до бурхливої реакції;
40	- легкозаймиста тверда речовина, або самореактивна речовина, або речовина, що самонагрівається;
423	- тверда речовина, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
X423	- тверда речовина, що реагує з водою ¹ з виділенням займистих газів;
43	- тверда речовина, здатна до самозаймання (пірофорна);
X432	- тверда речовина, здатна до самозаймання, що реагує з водою ¹ з виділенням займистих газів;
44	- легкозаймиста тверда речовина у розплавленому стані, яка перевозиться при підвищеній температурі;
446	- легкозаймиста тверда речовина токсична у розплавленому стані, яка перевозиться при підвищеній температурі;
46	- легкозаймиста тверда речовина або тверда речовина, що самонагрівається, токсична;
462	- токсична тверда речовина, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
X462	- тверда речовина, яка реагує з водою ¹ з виділенням токсичних (отруйних) газів;
48	- легкозаймиста тверда речовина або тверда речовина, що самонагрівається, корозійна;
482	- корозійна тверда речовина, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
X482	- тверда речовина, що реагує з водою ¹ з виділенням корозійних (їдких) газів;
50	- речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння);
539	- легкозаймистий органічний пероксид;
55	- речовина сильно окиснювальна (інтенсифікує горіння);
556	- речовина сильно окиснювальна (інтенсифікує горіння) токсична;
558	- речовина сильно окиснювальна (інтенсифікує горіння) корозійна;
559	- речовина сильно окиснювальна (інтенсифікує горіння), здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції;
56	- речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння) токсична;
568	- речовина окислювальна (інтенсифікує горіння) токсична корозійна;
58	- речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння) корозійна;
59	- речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння), здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції;
60	- токсична або слаботоксична речовина;
606	- інфекційна речовина;
623	- токсична рідина, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
63	- токсична речовина легкозаймиста (температура спалаху у діапазоні від 23°





	С до 60° С, включаючи граничні значення);
638	- токсична речовина легкозаймиста (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення) корозійна;
639	- токсична речовина легкозаймиста (температура спалаху не перевищує 60° С), здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції;
64	- токсична тверда речовина легкозаймиста або така, що самонагрівається;
642	- токсична тверда речовина, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
65	- токсична речовина окиснювальна (пожежонебезпечна);
66	- сильнотоксична речовина;
663	- сильнотоксична речовина легкозаймиста (температура спалаху не перевищує 60° С);
664	- сильнотоксична речовина легкозаймиста або схильна до самонагрівання;
665	- сильнотоксична речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння);
668	- сильнотоксична речовина корозійна;
669	- сильнотоксична речовина, здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції;
68	- токсична речовина корозійна;
69	- токсична або слаботоксична речовина, здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції;
70	- радіоактивний матеріал;
78	- радіоактивний матеріал корозійний;
80	- корозійна або слабокорозійна речовина;
X80	- корозійна або слабокорозійна речовина, що небезпечно реагує з водою ¹ ;
823	- корозійна рідина, що реагує з водою з виділенням займистих газів;
83	- корозійна або слабокорозійна речовина легкозаймиста (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення);
X83	- корозійна або слабокорозійна речовина (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення), що небезпечно реагує з водою ¹ ;
839	- корозійна або слабокорозійна речовина легкозаймиста (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення), здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції;
X839	- корозійна або слабокорозійна речовина легкозаймиста (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення), яка здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції і небезпечно реагує з водою ¹ ;
84	- корозійна тверда речовина легкозаймиста або схильна до самонагрівання;
842	- корозійна тверда речовина, яка реагує з водою з виділенням займистих газів;
85	- корозійна або слабокорозійна речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння);
856	- корозійна або слабокорозійна речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння) і токсична;
86	- корозійна або слабокорозійна речовина токсична;
88	- сильнокорозійна речовина;

X88	- сильнокорозійна речовина, що небезпечно реагує з водою ¹ ;
883	- сильнокорозійна речовина легкозаймиста (температура спалаху в діапазоні від 23° С до 60° С, включаючи граничні значення);
884	- сильнокорозійна речовина легкозаймиста або схильна до самонагрівання;
885	- сильнокорозійна речовина окиснювальна (інтенсифікує горіння);
886	- сильнокорозійна речовина токсична;
X886	-сильнокорозійна речовина токсична, що небезпечно реагує з водою ¹ ;
89	- корозійна або слабокорозійна речовина, здатна спонтанно призводити до бурхливої реакції;
90	- небезпечна для навколишнього середовища речовина; інші небезпечні речовини;
99	- інші небезпечні речовини, що перевозяться при підвищеній температурі.

Примітка:


¹ **Вода не повинна застосовуватися без дозволу фахівців.**

Маркування, що наносять на вантажну одиницю відповідно до класу небезпеки та дії під час гасіння пожежі з наявністю НХР викладені у наступній таблиці:

Небезпека класу 1 (Вибухові матеріали і речовини)			
			
№1 Підкласи 1.1, 1.2, 1.3, Символ (бомба що вибухає) чорний, фон рожевий; цифра "1" у нижньому кутку	№1.4 Підклас 1.4	№1.5 Підклас 1.5	№1.6 Підклас 1.6
Фон рожевий; цифри чорні; числові позначення повинні бути висотою близько 30 мм та товщиною 5 мм; цифра 1 в нижньому кутку			
** Місце для вказування підкласу – залишається незаповненим в разі додаткової небезпеки "вибухає".			
* Місце для вказування групи сумісності – залишається незаповненим в разі додаткової небезпеки "вибухає".			
<p>Найбільш ефективним засобом гасіння абсолютної більшості ВР є вода, що подається у великих кількостях. Дії з гасіння пожеж з наявністю ВР повинні бути особливо швидкими і чіткими.</p> <p>Прогар упаковки і нагрівання боєприпасів що знаходяться в ній і ВР настає, як правило, не раніше 6-8 хвилин з моменту охоплення її вогнем. При горінні боєприпасів протягом 30-40 хвилин спостерігаються тільки поодинокі вибухи і тільки після цього відбувається груповий вибух, який може призвести до детонації інших боєприпасів і ВР. При вибухах можливе розкидання палаючих конструкцій і виникнення нових осередків горіння, руйнування або захарачення доріг, підступів до складів, пошкодження водопроводу.</p> <p>Ризики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вибух • Розкидання уламків 			



<ul style="list-style-type: none"> • Інтенсивна пожежа/тепловий потік • Яскравий спалах • Шумовий ефект • Токсичний дим <p>Початкові безпечні відстані у разі пожежі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На відкритій місцевості (уламки) 1000 м • В укритті (уламки) 300 м • Транспортні ємності 50 м <p>Необхідні дії:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спостереження за ситуацією з найбільшої можливої відстані • Евакуація людей з небезпечної зони • Припинення руху автотранспорту • Проведення рятувальних робіт • Огородження небезпечної зони, контроль доступу до неї • Видалення джерела займання (за можливістю) • Запобігання розповсюдженню вогню на вибухові речовини та території <p>У випадку пожежі в автомобілі проводити гасіння лише у разі пожежі в моторному відсіку або пожежі в салоні автомобіля (горіння коліс).</p>		
Небезпека класу 2 (Гази)		
		
№ 2.1	№ 2.2	№ 2.3
Легкозаймисті гази, символ (полум'я) чорний або білий, фон червоний, цифра "2" в нижньому куті	Незаймисті нетоксичні гази, символ (газовий балон) чорний або білий, фон зелений, цифра "2" в нижньому куті	Токсичні гази, символ (череп та кості), чорний або білий, фон білий, цифра "2" в нижньому куті
<p>При проведенні АРiНР з цими вантажами необхідно враховувати, що в ємностях (цистернах, балонах) існує надлишковий тиск. Він може значно підвищуватися із збільшенням температури, що загрожує розгерметизацією ємності або навіть її руйнуванням. З цієї причини цистерни із зрідженими та стисненими газами повинні бути охолоджені незалежно від природи газу.</p>		
<p>Якщо сталася розгерметизація цистерни і витік пального газу важчий за повітря, щоб уникнути створення вибухонебезпечної концентрації і потужного вибуху або об'ємного займання витікаючий газ необхідно підпалити і під контролем фахівців, при інтенсивному охолодженні котла цистерни, дати йому можливість вигоріти. Рішення про підпал газу</p>	<p>При пошкодженні котла цистерни з негорючим або нетоксичним газом вона повинна бути відведена у безпечне місце і перебувати під наглядом. Ліквідація витіку або перелив вантажу в порожню цистерну повинні здійснюватися тільки в присутності спеціаліста.</p> <p>Ризики: можлива задуха можуть перебувати під тиском можуть викликати відмороження</p>	<p>Ризики: отруєння під час вдихання або потрапляння на шкіру створення зони хімічного забруднення отруєння на великій відстані можлива розгерметизація або руйнування транспортної тари через підвищення тиску</p> <p>Початкові безпечні відстані невелика кількість (протікання ущільнювача) 300м значна кількість (розрив</p>

<p>може бути прийнято керівником робіт на підставі письмового повідомлення фахівців після визначення зони загазованості, евакуації людей та оцінки можливих наслідків об'ємного займання газоповітряної суміші.</p> <p><u>Ризики:</u> горіння із виділенням великої кількості тепла створення вибухонебезпечного середовища можлива розгерметизація або руйнування транспортної тари через підвищення тиску можливе виділення токсичних газів хімічні опіки</p> <p><u>Початкові безпечні відстані</u> невелика кількість (протікання ущільнювача) 100 м значна кількість (розрив з'єднання трубопроводів) 300 м цистерна/транспортна ємність 1000 м аерозоль та одноразові тари 50 м балони під загрозою впливу вогню 300 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї видалення джерела займання запобігання розповсюдженню вогню на вибухові речовини осаджування хмари газу</p>	<p>ємності можуть вибухати при нагріванні</p> <p><u>Початкові безпечні відстані</u> аерозоль та одноразові тари 50 м балони без загрози впливу вогню 100 м балони під загрозою впливу вогню 300 м цистерна/транспортна ємність із ризиком пошкодження 1000 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї готовність до того, що витік кисню посилить горіння.</p>	<p>з'єднання трубопроводів) 500м цистерна/транспортна ємність 3000 м аерозоль та одноразові тари 50 м балони під загрозою впливу вогню 300 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї осаджування хмари розпиленою водою</p>
---	--	---

розпиленою водою не здійснювати гасіння відкритого полум'я без оперативної необхідності недопущення потрапляння води у ємність		
Небезпека класу 3 (Легкозаймисті речовини)		
		
№ 3 Символ (полум'я) чорний або білий, фон червоний, цифра "3" в нижньому куті		
<p>При проведенні спеціальних робіт необхідно враховувати специфічні властивості вантажів цього класу небезпеки, особливо з низькою температурою спалаху. Загальною властивістю вантажів цього класу в разі витоку є здатність створювати над поверхнею горючу концентрацію парів при будь-яких температурах навколишнього середовища вище температури спалаху. Горюча концентрація парів може поширюватися від місця виникнення на великі відстані (1-2 км), а низькі температури займання парів призводять до їх займання від нагрітих тіл і поверхонь. Крім того, насичені пари ЛЗР з підвищенням температури навколишнього середовища створюють у цистерні значний тиск, здатний призвести до її розгерметизації. З цієї причини перед тим як приступити до роботи з цистернами, що містять ЛЗР, необхідно переконатися в їх герметичності і в тому, що вони не нагріті. Частици цистерн, які зазнали нагрівання в зоні теплового впливу пожежі, тривалий час володіють значним тепловим випромінюванням, внаслідок чого можуть становити небезпеку опіків для особового складу підрозділів з ліквідації наслідків аварійної ситуації. Крім того, розігріті цистерни, особливо їх верхні частини, що не мають контакту з рідкою фазою, можуть стати причиною загоряння парової фази при зсуві з місця сильними ривками через переміщення рідкої фази і гідродару. У зв'язку з цим при роботі з цистернами необхідно передбачати можливість їх негайного відчеплення тяговою технікою та відведення на безпечну відстань. При цьому протипожежні засоби повинні перебувати в повній готовності.</p> <p>При пошкодженні цистерни з ЛЗР, що супроводжується витоком, необхідно взяти всіх заходів для її усунення, відвести цистерну на безпечну відстань і перелити вміст в порожню цистерну.</p> <p>Якщо при витоку ЛЗР виникає пожежа, то необхідно на шляху палаючої рідини побудувати земляну греблю, загасити пожежу або підтримувати контрольоване горіння до повного вигорання витікаючої рідини.</p> <p>При проведенні робіт з нагрітими цистернами, що містять ЛЗР, необхідно взяти заходів по їх інтенсивному охолодженню водою до температури навколишнього середовища та усунення витоку парової та рідкої фаз. Після цього допускається їх транспортування.</p> <p>У початковій стадії пожежі, що супроводжується вибухами і потужним тепловим випромінюванням, особовий склад, який бере участь у ліквідації наслідків аварійної ситуації, не повинен наближатися до ємностей; слід перебувати на відстані не менше 200 м, використовувати різного роду місцеві укриття для захисту від впливу ударної хвилі.</p> <p>Порожні автомобільні, залізничні цистерни із залишками ЛЗР містять їх насичені пари, вибухонебезпечна концентрація яких знаходиться в області температурних меж займання. Якщо температура навколишнього середовища потрапляє в цю область, то при наявності джерела запалювання може статися вибух пароповітряної суміші. Поводження з порожніми цистернами повинно бути таким же, як і з наповненими.</p>		

<p>Ризики: пожежа вибух можлива розгерметизація або руйнування транспортної тари через підвищення тиску</p> <p>Початкові безпечні відстані початкова 50 м</p> <p>Необхідні дії: евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї видалення джерела займання покриття розливу піною</p>		
<p>Небезпека класу 4.1 (Легкозаймисті тверді речовини)</p>	<p>Небезпека класу 4.2 (Речовини, здатні до самозаймання)</p>	<p>Небезпека класу 4.3 (Речовини, які виділяють займисті гази, взаємодіючі з водою)</p>
		
<p>Символ (полум'я) чорний; фон білий з сім'ю вертикальними червоними полосами: цифра "4" в нижньому куті</p>	<p>Символ (полум'я) чорний; фон верхня половина біла, нижня – червона: цифра "4" в нижньому куті</p>	<p>Символ (полум'я) чорний або білий; фон синій: цифра "4" в нижньому куті</p>
<p>При гасінні пожеж з вантажами даного класу необхідно враховувати, що недостатнє зволоження вантажу може сприяти його загорянню після припинення горіння. Після закінчення гасіння пожеж таких вантажів повинен бути встановлений контроль за появою вторинних осередків займання.</p> <p>Ризики: пожежа можуть займатися від іскор або полум'я можуть містити самореактивні речовини, здатні до екзотермічного розкладання у випадку нагрівання, контакту з іншими речовинами, тертя</p>	<p>Якщо в аварійну ситуацію потрапили вагони (автомобільні цистерни) з небезпечними вантажами даного класу, слід звернути увагу на те, що деякі з них (фосфор жовтий, металоорганічні сполуки) здатні самозайматися при контакті з киснем повітря. Виникнення процесу горіння уникнути практично неможливо. При горінні утворюються токсичні речовини. Продовження робіт можливе тільки після гасіння загоряння зазначеними в аварійній картці вогнегасячими речовинами.</p> <p>Ризики: пожежа самозаймання у разі пошкодження упаковки або витоку вмісту горіння з виділенням токсичних</p>	<p>Вантажі цього класу в ході хімічної реакції з водою утворюють займисті (горючі) гази що необхідно враховувати, проводячи роботи поблизу водойм, річок, під час дощу або взимку.</p> <p>Ризики: пожежа вибух при контакті з водою</p> <p>Початкові безпечні відстані початкова 50 м у разі виникнення горіння або загрози контакту з водою 300 м</p> <p>Необхідні дії: евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт</p>

<p>або удару виділення шкідливих або легкозаймистих газів/парів ємності можуть вибухати при нагріванні</p> <p><u>Початкові безпечні відстані</u> початкова 50 м у разі загрози виникнення бурхливої реакції 300 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огородження небезпечної зони, контроль доступу до неї охолодження ємності великою кількістю води.</p>	<p>газів можуть вступати в бурхливу реакцію з водою</p> <p><u>Початкові безпечні відстані</u> початкова 50м у разі виникнення горіння 300м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огородження небезпечної зони, контроль доступу до неї видалення джерела займання охолодження ємності великою кількістю води.</p>	<p>огородження небезпечної зони, контроль доступу до неї видалення джерела займання охолодження ємності великою кількістю води</p> <p>НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ воду для гасіння пожежі</p>
<p align="center">Небезпека класу 5.1 (Речовини, що окислюють)</p>	<p align="center">Небезпека класу 5.2 (Органічні пероксиди)</p>	
		
<p align="center">Символ (полум'я над кругом) чорний; фон жовтий; цифра "5.1" в нижньому куті</p>	<p align="center">Символ (полум'я над кругом) чорний; фон верхня половина червона, нижня жовта; цифра "5.2" в нижньому куті</p>	
<p align="center">В аварійних ситуаціях з місця розсипу або розливу необхідно прибрати горючі речовини</p>		
<p><u>Ризики:</u> бурхлива реакція займання або вибух при контакті з горючими або легкозаймистими речовинами</p> <p><u>Початкові безпечні відстані:</u> початкова 50 м у разі виникнення горіння 300 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огородження небезпечної зони, контроль доступу до неї видалення джерела займання зменшення ризику виникнення горіння або</p>	<p><u>Ризики:</u> можливе екзотермічне розкладання у випадку нагрівання, контакту з іншими речовинами, тертя або удару може призвести до виділення шкідливих або легкозаймистих газів або пари, або до самозаймання</p> <p><u>Початкові безпечні відстані:</u> початкова 50 м у разі виникнення горіння 300 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огородження небезпечної зони, контроль</p>	

вибуху охолодження ємностей	доступу до неї уникнення контакту з металом та іншими хімічними речовинами видалення джерела займання зменшення ризику виникнення горіння або вибуху охолодження ємностей
Небезпека класу 6.1 (Токсичні речовини)	Небезпека класу 6.2 (Інфекційні речовини)
	
Символ (череп та кості) чорний або білий фон білий; цифра "6" в нижньому куті	В нижній частині знака може бути підпис "ІНФЕКЦІОННА РЕЧОВИНА" та вразі пошкодження негайно повідомити органи охорони здоров'я
<p>Багато вантажів даного класу є горючими речовинами і при горінні утворюють газоподібні токсичні сполуки. При пожежі нагрівання призводить до випаровування і розкладання негорючих і малолетучих токсичних вантажів, що підвищує небезпеку отруєння.</p> <p><u>Ризики:</u> отруєння при вдиханні, контакті зі шкірою або проковтуванні небезпека для водного навколишнього середовища або каналізаційної системи</p> <p><u>Початкові безпечні відстані:</u> сипучі 50 м рідкі 100 м у разі ризику виникнення горіння 300 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї припинення або локалізація витoku обвалування із доступних інертних матеріалів (земля, пісок тощо) засипання інертним матеріалом</p>	<p>Протоки і розсипи вантажів цього класу необхідно обробити речовинами, що містять «активний хлор» - хлорне вапно (ХВ), дитретіосновну сіль гіпохлорит кальцію (ДТС-ГК) і т. д. При цьому слід уникати попадання вантажів даного класу у водойми.</p> <p><u>Ризики:</u> інфекції, що можуть викликати серйозні хвороби у людей та тварин небезпека для водного навколишнього середовища або каналізаційної системи</p> <p><u>Початкові безпечні відстані:</u> початкова 50 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї інформування людей про те, що не можна пити, їсти, курити до проведення деконтамінації</p> <p><u>Якщо подія трапилась у приміщенні:</u> ізолювати приміщення зачинити вікна, двері вимкнути вентиляцію</p>

Небезпека класу 7 (Радіоактивні матеріали)			
			
№ 7А Категорія 1 – біла. Символ (трилисник) чорний; фон білий. Текст обов'язків чорний в нижній половині знака «РАДІАКТИВНО», «АКТИВНІСТЬ» За словом «РАДІАКТИВНО» повинно бути одна червона вертикальна смужка цифра «7» нижньому кутку	№ 7В Категорія II – жовта Символ (трилисник) чорний; фон верхня половина – жовта з білою каймою; нижня – біла. Текст обов'язків чорний в нижній половині знака «РАДІАКТИВНО», «АКТИВНІСТЬ» в чорному прямокутнику «ТРАНСПОРТНИЙ ІНДЕКС» За словом «РАДІАКТИВНО» повинно бути дві червоні вертикальні смужки	№ 7С Категорія III – жовта За словом «РАДІАКТИВНО» повинно бути три червоні вертикальні смужки	№ 7Е Подільні матеріали класу 7. Фон білий. Текст обов'язково чорний у верхній частині «ПОДІЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ», в чорному прямокутнику в нижній половині знака «ІНДЕКС БЕЗПЕКИ», цифра «7» нижньому кутку
		цифра «7» нижньому кутку	
<p>При проведенні робіт з ліквідації наслідків радіаційних транспортних аварій необхідно враховувати наступні небезпечні фактори, які можуть створити небезпеку для здоров'я людей і тварин та (або) з'явитися причиною забруднення навколишнього середовища:</p> <ul style="list-style-type: none"> радіаційні поля внаслідок підвищення потужності дози гамма та нейтронного випромінювання; наявність радіоактивних речовин у навколишньому середовищі (при руйнуванні радіаційної упаковки); наявність осіб які були піддані радіоактивному забрудненню, а також забруднених уламків, ґрунту та ін. <p>Особливої уваги потребують транспортні аварійні ситуації, при яких в результаті сильного удару або впливу потужного вогню може відбутися втрата захисних властивостей і розгерметизація радіаційної упаковки або (при аварії з перевезенням ядерних матеріалів) створення умов для самопідтримуючої ланцюгової реакції.</p> <p>Якщо аварія супроводжується пожежею, то збільшується ймовірність розсіювання радіоактивних речовин, що також необхідно враховувати при виборі засобів індивідуального захисту (ЗІЗ).</p>			
Небезпека класу 8 (Корозійні (їдкі) речовини)		Небезпека класу 9 (Інші небезпечні речовини і вироби)	
			
Символ (рідина що виливається з двох пробірок та вражає руку та метал) чорний; фон верхня половина біла, нижня – чорна з білою каймою; цифра «8» в нижньому куті		Символ (сім вертикальних полос у верхній половині), чорний; фон білий; підкреслена цифра «9» в нижньому кутку	

<p>При проведенні робіт з небезпечними вантажами даного класу необхідно враховувати, що при безпосередньому контакті ці речовини викликають пошкодження живої тканини, а при витоку і розсипи – пошкодження і навіть розрушення перевезених вантажів або транспортних засобів. Деякі вантажі цього класу є горючими речовинами, що утворюють при горінні токсичні сполуки, володіють окислюючою дією, що призводить до займання горючих речовин і матеріалів.</p> <p><u>Ризики:</u> опіки внаслідок роз’їдання шкіри можуть вступати в бурхливу реакцію між собою, з водою та іншими речовинами речовина, що розлилася/розсипалася, може виділяти корозійну пару становлять небезпеку для водного навколишнього середовища або каналізаційної системи</p> <p><u>Початкові безпечні відстані:</u> початкова 50 м у разі ризику виникнення бурхливої реакції або проведення дезактивації 100 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт змиття відкритих ділянок тіла потерпілих великою кількістю води огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї осадження газів та пари розпиленими струменями води зниження концентрації речовини великою кількістю води засипання залишків вапном або інертним матеріалом.</p>	<p>Якщо в аварію потрапили вагони з небезпечними вантажами даного класу, слід звернути увагу на те, що даний клас включає небезпечні вантажі з найрізноманітнішими фізико-хімічними та іншими властивостями.</p> <p>При ліквідації аварійних ситуацій необхідно використовувати ЗІЗ, рекомендовані у відповідних аварійних картках.</p> <p><u>Ризики:</u> опіки пожежа вибух становлять небезпеку для водного навколишнього середовища або каналізаційної системи</p> <p><u>Початкові безпечні відстані:</u> початкова 50 м у разі пожежі 100 м</p> <p><u>Необхідні дії:</u> евакуація людей з небезпечної зони припинення руху автотранспорту проведення рятувальних робіт змивання відкритих ділянок тіла потерпілих великою кількістю води огороження небезпечної зони, контроль доступу до неї охолодження припинення або локалізація розповсюдження.</p>
---	--