

ПОКАЗНИКИ ТА КРИТЕРІЇ класифікації небезпечних вантажів відповідно до ДСТУ 4500-3 "Вантажі небезпечні. Класифікація"

1. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 1 (ВМ)

1.1. До небезпечних вантажів класу 1 належать:

вибухові речовини, тобто речовини (тверді або рідкі) чи суміші речовин, здатні до хімічної реакції з виділенням газів такої температури, тиску та швидкості, що призводить до пошкодження навколишніх предметів;

піротехнічні речовини, тобто речовини (тверді або рідкі) чи суміші речовин, призначені для утворення зовнішніх ефектів (теплових, світлових, звукових, димових або їхнього поєднання) у результаті екзотермічних хімічних реакцій, що самопідтримуються й протікають без детонації;

вибухові вироби, тобто вироби, що містять одну чи декілька вибухових або піротехнічних речовин.

Піротехнічні речовини, навіть якщо вони не виділяють газів, належать до небезпечних вантажів класу 1.

1.2. Залежно від виду небезпеки небезпечні вантажі класу 1 належать до одного з таких підкласів:

підклас 1.1 - речовини та вироби, які характеризуються небезпекою вибуху масою;

підклас 1.2 - речовини та вироби, які характеризуються небезпекою розкидання та суттєвого пошкодження навколишніх предметів, але не створюють небезпеки вибуху масою. Вибух окремого пакування (виробу, частини пакування) може призвести до істотного пошкодження навколишніх предметів, ініціювати вибух інших пакувань;

підклас 1.3 - речовини та вироби, які характеризуються небезпекою загоряння й виділення значної кількості тепла під час горіння, а також незначною небезпекою вибуху, або розкидання, або тим і іншим, але не характеризуються небезпекою вибуху масою. Речовини та вироби цього підкласу можуть виділяти значну кількість променистого тепла або, загоряючись одне за одним, характеризуватися незначним вибуховим ефектом чи розкиданням, або тим та іншим;

підклас 1.4 - речовини та вироби, які становлять незначну небезпеку у разі їх займання або ініціювання під час транспортування. Результати дії таких речовин і виробів виявляються, в основному, всередині пакування (викиду осколків значних розмірів чи на значну відстань не відбувається). Зовнішня пожежа не повинна бути причиною миттєвого вибуху майже всього вмісту пакування;

підклас 1.5 - речовини, які характеризуються небезпекою вибуху масою, але мають настільки низьку чутливість, що за звичайних умов транспортування існує дуже мала ймовірність їхнього ініціювання або переходу від горіння до детонації. Ймовірність переходу від горіння до детонації зростає під час транспортування таких речовин у великих

кількостях, наприклад, під час перевезення на морському судні;

підклас 1.6 - вироби, які містять тільки малочутливі до детонації речовини, не здатні до вибуху масою, та характеризуються незначною ймовірністю випадкового ініціювання або поширення вибуху. Небезпека, характерна для виробів підкласу 1.6, обмежується вибухом одного виробу.

1.3. Для небезпечних вантажів класу 1 залежно від їхніх властивостей та можливості сумісного перевезення з іншими небезпечними вантажами класу 1 встановлено тринадцять груп сумісності, наведених у таблиці 4 цього додатка.

Категорію небезпечних вантажів класу 1 визначають за їх групою сумісності.

Будь-яка вибухова речовина або виріб, що упаковані в певну тару, можуть бути віднесені тільки до однієї групи сумісності.

Вибухові речовини та вироби підкласу 1.4 належать до групи сумісності S, якщо вони упаковані або сконструйовані таким чином, що будь-які небезпечні ефекти, які виникають у результаті випадкового спрацьовування, обмежуються пакуванням. У разі ушкодження пакування під час пожежі весь ефект вибуху або розкидання обмежений таким чином, що не перешкоджає гасінню пожежі чи вживанню інших аварійних заходів у безпосередній близькості від вантажних одиниць.

1.4. Відходам, які віднесено до класу 1, призначається кодівий номер - H1.

Класифікація небезпечних вантажів класу 1 наведена у таблиці 1 до цього додатка.

2. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 2

2.1. До небезпечних вантажів класу 2 належать:

гази, тобто речовини чи суміші речовин, які за температури 50 °C мають тиск пари вищий ніж 300 кПа або цілком газоподібні за температури 20 °C і при нормальному тиску 101,3 кПа;

вироби, які містять гази (у тому числі аерозольні розпилювачі).

2.2. Речовини і вироби класу 2 поділяються на:

підклас 2.1 (займисті гази і вироби) - гази, які при температурі 20 °C і нормальному тиску 101,3 кПа є займистими в суміші з повітрям у разі їх концентрації не більше 13% (за об'ємом) або які мають діапазон концентраційних меж займання в суміші з повітрям не менше 12% незалежно від значення нижньої концентраційної межі займання. Вироби, які містять не менше 85% легкозаймистих компонентів (за масою) та теплота їх згорання не менша 30 кДж/г;

підклас 2.2 (незаймисті нетоксичні гази і вироби) - гази, які перевозяться при температурі 20 °C та тиску не нижче 280 кПа або в охолоджену скраплену стані; гази, які є задушливими (розріджують або заміщають кисень у повітрі), або окисниками (спричиняють займання чи підтримують горіння інших матеріалів у більшій мірі, ніж повітря), або ті, які не включено в інші підкласи. Вироби, які за масою містять не більше 1% легкозаймистих компонентів та теплота їх згорання менша 20 кДж/г;

підклас 2.3 (токсичні гази та вироби) - гази, значення середньої смертельної (летальної) концентрації (ЛК₅₀) яких не більше

М
22,4

5000 мг/м³ (ЛК₅₀ ≤ 5000 частин на мільйон), а також 22,4 50 гази, які є настільки токсичні небезпеку для здоров'я людей.

Гази, які мають корозійні властивості, повинні бути віднесені до підкласу 2.3 із зазначенням для них додаткової небезпеки класу 8. Вироби, вміст яких за токсичністю або корозійною дією (за винятком витискувального газу) задовольняє критерії віднесення до середнього або низького ступеня небезпеки.

2.3. Основний вид небезпеки (тобто підклас) газів, які характеризуються декількома видами небезпеки, визначається з урахуванням такого пріоритету небезпеки:

підклас 2.3 має пріоритет над усіма іншими підкласами;

підклас 2.1 має пріоритет над підкласом 2.2.

2.4. Небезпечні вантажі класу 2 згідно з ДСТУ 4500-3 належать до:

категорії відповідно до додаткового(их) виду(ів) небезпеки;

групи відповідно до їхніх фізичних властивостей та агрегатного стану газу.

2.5. Класифікація небезпечних вантажів класу 2 наведена у таблицях 5 - 7 цього додатка.

3. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 3

3.1. До небезпечних вантажів класу 3 належать:

легкозаймисті рідини (ЛЗР), тобто рідини, суміші рідин, розчини чи суспензії (наприклад, фарба, оліфа, лак тощо), які мають температуру спалаху не вище 60 °С у закритому тиглі або не вище 66 °С у відкритому тиглі;

рідкі десенсибілізовані вибухові речовини, тобто вибухові речовини, які для стримування їхніх вибухових властивостей розчинені у воді чи інших рідких речовинах, або речовини у вигляді суспензії. Ці вантажі ідентифікують номерами ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 і 3379;

рідини, що надаються до перевезення за температури не нижче температури їх спалаху, а також речовини, що надаються до перевезення або перевозяться у рідкому стані за підвищеної температури та які виділяють займисту пару за температури, яка не перевищує максимальну температуру під час перевезення. Ці вантажі ідентифікують номером ООН 3256.

3.2. Залежно від виду додаткової небезпеки небезпечні вантажі класу 3 належать до категорій, наведених у таблиці 8 цього додатка.

3.3. Ступінь небезпеки легкозаймистих рідин визначають за показниками й критеріями, встановленими в таблиці 1.

Таблиця 1

Група	Ступінь небезпеки вантажу	Група пакування	Показник температури спалаху, °С
1	Високий	I	
2	Середній	II	<23
3	Низький	III	>=23 - <=60

3.4. Відходам, які віднесено до класу 3, треба призначати кодівий номер НЗ.

Класифікація небезпечних вантажів класу 3 наведена в таблиці 8 цього додатка.

4. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класів 4.1, 4.2 та 4.3

4.1. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 4.1

4.1.1. До небезпечних вантажів класу 4.1 належать:

легкозаймисті тверді речовини (ЛЗТ), тобто порошкоподібні, гранульовані або пастоподібні речовини, що можуть легко загорятися під короткочасним впливом джерела запалювання, такого як палаючий сірник, і під час горіння яких полум'я поширюється швидко, а також тверді речовини або вироби, що здатні загорятися під час тертя;

самореактивні речовини, тобто речовини, які здатні до інтенсивного екзотермічного розкладання без доступу повітря. Такі речовини ідентифікують номерами ООН 3221 - 3240;

тверді десенсибілізовані вибухові речовини, тобто вибухові речовини, які для стримування їхніх вибухових властивостей змочені водою чи спиртами або розбавлені іншими речовинами та які можуть вибухати у разі недостатнього розбавлення. Такі речовини ідентифікують номерами ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 і 3380;

тверді речовини ідентифікують номерами ООН 2956, 3241, 3242 і 3251.

4.1.2. Віднесення до класу 4.1 десенсибілізованих вибухових речовин і самореактивних речовин, які не визначено конкретними назвами, здійснює тільки компетентний орган.

4.1.3. Легкозаймистими твердими речовинами є тверді речовини, що здатні легко загорятися, і тверді речовини, що здатні викликати загоряння в результаті тертя.

Твердими речовинами, що здатні легко загорятися, є порошкоподібні, гранульовані або пастоподібні речовини, що вважаються небезпечними, якщо вони можуть легко загорятися у разі короткочасного контакту з джерелом запалення, таким як палаючий сірник, і якщо полум'я поширюється швидко. Небезпека може виникати не лише від полум'я, але й від токсичних продуктів горіння. Особливо небезпечними з огляду гасіння пожежі є порошки металів через те, що звичайні вогнегасні речовини, такі як діоксид вуглецю або вода, можуть збільшити небезпеку.

4.1.4. Залежно від виду додаткової небезпеки небезпечні вантажі класу 4.1 належать до категорій, наведених у таблиці 9 цього додатка.

4.1.5. Ступінь небезпеки (середній або низький) легкозаймистих твердих речовин визначають на підставі результатів класифікаційних випробувань відповідно до ДСТУ 4500-3.

4.1.6. Класифікаційна таблиця небезпечних вантажів класу 4.1 наведена в таблиці 9 цього додатка.

4.2. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 4.2

4.2.1. До небезпечних вантажів класу 4.2 належать:

пірофорні речовини, тобто речовини, включаючи суміші та розчини, які навіть у малих кількостях займаються у разі контакту з повітрям протягом 5 хвилин;

самонагрівні речовини, тобто речовини, включаючи суміші та розчини, або вироби, які у разі контакту з повітрям без підведення енергії ззовні здатні до самонагрівання. Ці речовини займаються тільки у великих кількостях (кілограми) і лише через тривалий час (години або дні).

4.2.2. Причиною самонагрівання цих речовин, що призводить до самозаймання, є реакція речовини з киснем, що міститься в повітрі, в результаті якої тепло, що виділяється, не виводиться досить швидко в навколишнє середовище. Самозаймання відбувається тоді, коли швидкість утворення тепла перевищує швидкість тепловіддачі і досягається температура самозаймання.

4.2.3. Залежно від виду додаткової небезпеки небезпечні вантажі класу 4.2 належать до категорій, наведених у таблиці 10 цього додатка.

4.2.4. Ступінь небезпеки небезпечних вантажів класу 4.2 визначається на підставі результатів класифікаційних випробовувань відповідно до ДСТУ 4500-3:

а) високий ступінь небезпеки (призначають усім пірофорним речовинам (твердим і рідким));

б) середній ступінь небезпеки;

в) низький ступінь небезпеки.

4.2.5. Відходам, які віднесено до класу 4.2, треба призначати кодівий номер Н4.2.

Класифікація небезпечних вантажів класу 4.2 наведена в таблиці 10 цього додатка.

4.3. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 4.3

4.3.1. До небезпечних вантажів класу 4.3 належать речовини, які, взаємодіючи з водою, можуть виділяти займісті гази, здатні утворювати з повітрям вибухові суміші. Такі суміші легко займаються від будь-яких звичайних джерел запалювання, наприклад, від відкритого вогню, іскор слюсарних інструментів та незахищених електричних ламп.

4.3.2. Речовини належать до класу 4.3, якщо на будь-якій стадії випробовування відбувається мимовільне займання газу, який виділяється, або відбувається виділення займістого газу зі швидкістю більше 1 л на кілограм речовини за годину.

4.3.3. Ступінь небезпеки небезпечних вантажів класу 4.3 визначається на підставі результатів класифікаційних випробовувань за показниками й критеріями згідно з ДСТУ 4500-3:

а) високий ступінь небезпеки;

б) середній ступінь небезпеки;

в) низький ступінь небезпеки.

4.3.4. Відходам, які віднесено до класу 4.3, треба призначати кодівий номер Н4.3.

Класифікація небезпечних вантажів класу 4.3 наведена у таблиці 8 цього додатка.

5. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класів 5.1 та 5.2

5.1. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 5.1

5.1.1. До небезпечних вантажів класу 5.1 належать:

тверді або рідкі речовини (включаючи суміші та розчини), що самі по собі не обов'язково є горючі, але через виділення кисню підтримують горіння, викликають і/або сприяють горінню інших матеріалів;

вироби, які містять такі речовини.

5.1.2. Ступінь небезпеки небезпечних вантажів класу 5.1 визначається на підставі результатів класифікаційних випробовувань за показниками й критеріями згідно з ДСТУ

4500-3. Твердим речовинам та рідинам призначають:

- а) високий ступінь небезпеки;
- б) середній ступінь небезпеки;
- в) низький ступінь небезпеки.

5.1.3. Відходам, які віднесено до класу 5.1, призначається кодівий номер H5.1.

Класифікація небезпечних вантажів класу 5.1 наведена у таблиці 12 цього додатка.

5.2. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 5.2

5.2.1. До небезпечних вантажів класу 5.2 відносять органічні пероксиди, тобто такі органічні речовини (тверді або рідкі), що мають двовалентну структуру -O-O- та можуть розглядатися як похідні пероксиду водню, у яких один чи обидва атоми водню заміщені органічними радикалами.

Органічні пероксиди є термічно нестабільними речовинами та за нормальної або підвищеної температури можуть піддаватися екзотермічному розкладанню, яке самоприскорюється. Крім того, вони можуть мати такі властивості:

- здатність розкладатися з вибухом;
- здатність до швидкого горіння;
- чутливість до удару чи тертя;
- здатність небезпечно реагувати з іншими речовинами;
- у разі контакту спричинити ураження очей.

5.2.2. Залежно від виду додаткової небезпеки небезпечні вантажі класу 5.2 належать до категорій, наведених у таблиці 13 цього додатка.

5.2.3. Органічні пероксиди відповідно до ступеня небезпеки поділено на сім типів - від типу А (пероксиди, які не допускаються до перевезення у вантажних одиницях, у яких їх випробовують) до типу G (пероксиди, на які не поширюються положення, встановлені для органічних пероксидів класу 5.2). Віднесення пероксидів до типів B-F безпосередньо пов'язане з їхньою максимальною кількістю, що допускається до перевезення в одній вантажній одиниці. З метою визначення вимог до пакування органічні пероксиди незалежно від ступеня їх небезпеки належать до групи 2 (група пакування 2).

5.2.4. Відходам, які віднесено до класу 5.2, треба призначати кодівий номер H.5.2.

Класифікація небезпечних вантажів класу 5.2 наведена у таблиці 13 цього додатка.

6. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класів 6.1 та 6.2

6.1. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 6.1

6.1.1. До небезпечних вантажів класу 6.1 належать токсичні речовини, тобто речовини (включаючи суміші та розчини), які у разі потрапляння до дихальних шляхів, шлунка та/або на шкіру здатні спричинити отруєння, смерть, травму або заподіяти шкоду здоров'ю людини.

6.1.2. Віднесення речовин (включаючи суміші та розчини) до класу 6.1 здійснюється з урахуванням відомостей про отруєння людей у разі аварійних ситуацій, а також специфічних властивостей конкретних речовин, а саме: фізичного стану (рідина чи тверда речовина), леткості, здатності проникнення та біологічного впливу.

Якщо відомостей про вплив речовини на людей немає, то класифікацію здійснюють за

результатами експериментів на тваринах за критеріями токсичності згідно з ДСТУ 4500-3 за такими показниками:

а) середня смертельна (летальна) доза (ЛД₅₀) при прийманні

50 всередину (пероральна токсичність);

б) середня смертельна (летальна) доза (ЛД₅₀) при дії через

50 шкіру (термальна токсичність);

в) середня смертельна (летальна) концентрація при вдиханні пилу (ЛК₅₀) (інгаляційна токсичність).

Відповідно до вищенаведеного за ступенем небезпеки отруйні речовини поділяються на:

а) високотоксичні (група пакування I);

б) токсичні (група пакування II);

в) слаботоксичні (група пакування III).

6.1.3. Залежно від виду додаткової небезпеки небезпечні вантажі класу 6.1 належать до категорій, наведених у таблиці 14 цього додатка.

6.1.4. Відходам, які віднесено до класу 6.1, треба призначати кодівий номер Н6.1.

Класифікація небезпечних вантажів класу 6.1 наведена в таблиці 14 цього додатка.

6.2. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 6.2

6.2.1. До небезпечних вантажів класу 6.2 належать інфекційні речовини, тобто речовини, що містять патогенні організми (мікроорганізми (включаючи бактерії, віруси, рикетсії, паразити, грибки), а також інші інфекційні агенти, такі як пріони), які спричиняють захворювання людей або тварин. До цього класу належать:

біологічні продукти, тобто продукти, одержані з живих організмів, які використовуються з метою профілактики, лікування чи діагностики хвороби людей або тварин або з метою розробок, випробовувань чи досліджень, пов'язаних з ними, наприклад вакцини;

культури (лабораторні штами), отримані внаслідок процесу розмноження або розповсюдження патогенних мікроорганізмів та утворення їх високих концентрацій;

генетично змінені мікроорганізми та організми, тобто мікроорганізми й організми, генетичний матеріал яких було навмисно змінено у результаті генетичної (генної) інженерії через процеси, що не відбуваються в природі;

медичні та клінічні відходи, тобто відходи лікарняного походження або біологічних досліджень;

живі заражені тварини.

6.2.2. Небезпечні вантажі класу 6.2 поділяються на:

інфекційні речовини, небезпечні для людей;

інфекційні речовини, небезпечні для тварин;

відходи лікарняного походження;

діагностичні зразки.

6.2.3. Небезпечні вантажі класу 6.2 належать до однієї з двох категорій:

категорія А - інфекційні речовини, які у разі впливу під час перевезення здатні викликати постійну непрацездатність людей, утворити загрозу життю людей та тварин або призвести до захворювання. Такі речовини ідентифікують номером ООН 2814 або номером ООН 2900;

категорія В - інфекційні речовини, що не відповідають визначенню категорії А. Такі речовини ідентифікують номером ООН 3373.

6.2.4. Класифікацію та ідентифікацію небезпечних вантажів класу 6.2 здійснює тільки компетентний орган.

Відходам, які віднесено до класу 6.2, призначається кодівий номер Н6.2.

7. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів 7 класу

7.1. До небезпечних вантажів класу 7 належать радіоактивні матеріали, тобто будь-які матеріали, що містять радіонукліди, у яких питома активність, а також повна активність вантажу перевищує межі, встановлені нормами і правилами МАГАТЕ № TS-R-1 та [пунктами 4.2-4.7 ПБПРМ \(2006\)](#).

7.2. Упаковки і транспортні пакети повинні бути віднесені до однієї з таких категорій: I-БІЛА, II-ЖОВТА або III-ЖОВТА - відповідно до умов, зазначених у таблиці, та таких вимог:

а) у разі визначення відповідної категорії для упаковки або транспортного пакета повинні враховуватися транспортний індекс і рівень випромінювання на поверхні. Якщо транспортний індекс задовольняє умови однієї категорії, а рівень випромінювання на поверхні задовольняє умови іншої категорії, то упаковка або транспортний пакет повинні бути віднесені до найвищої категорії. З цією метою категорія I-БІЛА повинна розглядатися як найнижча категорія;

б) транспортний індекс повинен визначатися відповідно до процедур, зазначених у [пунктах 6.29-6.30 ПБПРМ \(2006\)](#);

в) якщо рівень випромінювання на поверхні перевищує 2 мЗв/год, упаковка або транспортний пакет повинні перевозитися на умовах виняткового використання;

г) упаковка, що її перевозять на спеціальних умовах, повинна бути віднесена до категорії III-ЖОВТА;

г) транспортний пакет, що містить упаковки, які перевозять на спеціальних умовах, повинен бути віднесений до категорії III-ЖОВТА.

Категорії упаковок і транспортних пакетів визначаються залежно від максимального рівня випромінювання в будь-якій точці зовнішньої поверхні упаковки відповідно до таблиці 2 цього додатка.

Таблиця 2

Транспортний індекс	Максимальний рівень випромінювання в будь-якій точці зовнішньої поверхні упаковки, мЗв/год	Транс
01	Не більше 0,005	I-БІЛА
Більше 0, але не більше 11	Більше 0,005, але не більше 0,5	II-ЖОВТА
Більше 1, але не більше 10	Більше 0,5, але не більше 2	III-ЖОВТА
Більше 10	Більше 2, але не більше 10	2 III-ЖОВТА

1 - Якщо вимірний транспортний індекс не перевищує 0,05, то наведене значення може дорівнювати нулю.

2 - Перевозять на умовах виняткового використання.

8. Показники та критерії класифікації небезпечних вантажів класу 8

8.1. До небезпечних вантажів класу 8 належать корозійні або їдкі речовини, а також вироби, які їх містять, тобто речовини (включаючи суміші та розчини), які характеризуються відповідними показниками й критеріями та які:

у разі контакту зі шкірою та слизовими оболонками викликають травми;

за наявності води або вологи повітря утворюють корозійні рідини та/або пару чи аерозоль;

у разі витоку чи розсипання спричиняють пошкодження інших вантажів або транспортних засобів або навіть спричиняють їх руйнування.

8.2. Залежно від виду додаткової небезпеки небезпечні вантажі класу 8 належать до категорій, наведених у таблиці 15 цього додатка.

8.3. Ступінь небезпеки небезпечних вантажів класу 8 визначається на підставі результатів класифікаційних випробовувань за показниками та критеріями відповідно до ДСТУ 4500-3. Вантажі класу 8 небезпеки мають:

а) високий ступінь небезпеки;

б) середній ступінь небезпеки;

в) низький ступінь небезпеки.

8.4. Відходам, які віднесено до класу 8, треба призначати кодівий номера Н8.

Класифікація небезпечних вантажів класу 8 наведена в таблиці 15 цього додатка.

9. До небезпечних вантажів класу 9 належать речовини (включаючи суміші й розчини), матеріали та вироби, які під час транспортування становлять небезпеку, не характерну іншим класам.

Небезпечні вантажі класу 9 відносять до категорій та груп, наведених у таблиці 16 цього додатка. Класифікація, встановлена для речовини, матеріалу або виробу, має бути схвалена компетентним органом.

9.1. Речовини (включаючи суміші й розчини), матеріали і вироби залежно від їхніх властивостей та згідно з критеріями, наведеними в ДСТУ 4500-3, поділяються на 10 категорій.

9.2. Відходам, які віднесено до класу 9, призначається кодівий номер відповідно до їхніх властивостей згідно з таблицею 3 цього додатка.

Таблиця 3

Кодівий номер	Властивості
Н10	Виділення токсичних газів у разі контакту з повітрям або водою. Речовини та відходи повітрям або водою можуть виділяти токсичні гази в небезпечних об'ємах
Н11	Токсичні речовини (які викликають затяжні або хронічні захворювання). Речовини та потрапляння в органи дихання, у шлунок або на шкіру можуть спричинити хронічні з

	включаючи й онкологічні
H12	Екотоксичні речовини Речовини та відходи, які у разі потрапляння в навколишнє середовище можуть становити загрозу для навколишнього середовища в результаті біоаккумуляції токсичну дію на біотичні системи
H13	Речовини, що здатні яким-небудь чином після віддалення створювати інші матеріали, вилуговування, до того ж ці матеріали мають які-небудь властивості, зазначені вище

Класифікація небезпечних вантажів класу 9 наведена у таблиці 16 цього додатка.

Класифікація небезпечних вантажів класу 1

Таблиця 4

Група сумісності	Опис речовин або виробів	Класифікаційний шифр підкласу			
		1.1	1.2	1.3	1.4
A	Первинна ВР	1.1A	-	-	-
B	Виріб, який містить первинну ВР і не має двох чи більше ефективних запобіжних пристроїв. До цієї категорії також належать такі вироби, як капсуль-детонатори, збірки детонаторів і капсулів, навіть якщо вони не містять первинну ВР	1.1B	1.2B		1.4B
C	Метальна ВР чи інша здатна до дефлаграції ВР або виріб, який містить таку ВР	1.1C	1.2C	1.3C	1.4C
D	Вторинна детонувальна ВР, димний порох або виріб, який містить вторинну детонувальну ВР, у будь-якому випадку без засобів ініціювання та без метального заряду, а також виріб, який містить первинну ВР і має два або більше ефективних запобіжних пристрої	1.1D	1.2D	-	1.4D
E	Виріб, який містить вторинну детонувальну ВР, без засобів ініціювання, але з метальним зарядом (крім виробу, що містить легкозаймисту рідину, гель або самозаймисту рідину)	1.1E	1.2E	-	1.4E
F	Виріб, який містить вторинну детонувальну ВР, з власними засобами ініціювання, з метальним зарядом (крім виробів, що містять легкозаймисту рідину, гель або самозаймисту рідину) або без метального заряду	1.1F	1.2F	1.3F	1.4F
G	Піротехнічна речовина або виріб, який містить ПР, а також виріб, який містить як ВР, так і освітлювальну, запалювальну, сльозоточиву речовину чи речовину, що	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G

	утворює дим (крім виробу, що активується водою, або виробу, що містить білий фосфор, фосфіди, пірофорну речовину, легкозаймисту рідину чи гель або самозаймисту рідину)				
H	Виріб, який містить як ВР, так і білий фосфор	-	1.2H	1.3H	-
J	Виріб, який містить як ВР, так і легкозаймисту рідину чи гель	1.1J	1.1J	1.3J	-
K	Виріб, який містить як ВР, так і токсичний хімічний агент	-	1.2K	1.3K	-
L	ВР або виріб, який містить ВР, що виявляє особливу небезпеку (наприклад, у зв'язку з активуванням водою або наявністю самозаймистих рідин, фосфідів чи пірофорної речовини) і потребує ізоляції кожного виду	1.1L	1.2L	1.3L	-
N	Виріб, який містить тільки надзвичайно нечутливі детонувальні речовини	-	-	-	-
S	ВР або виріб, які упаковані або сконструйовані так, що будь-які небезпечні наслідки випадкового спрацювання не виходять за межі їхнього пакування, а у випадку пошкодження пакування під час пожежі будь-які ефекти вибуху чи розкидання обмежені настільки, що майже не перешкоджають вживанню протипожежних або інших аварійних заходів у безпосередній близькості від пакування	-	-	-	1.4S

Класифікація небезпечних вантажів підкласу 2.1

Таблиця 5

Номер категорії	Категорія	Група
1	Без додаткового виду небезпеки	Стиснені гази
		Скrapлені гази
		Охолоджені скrapлені гази
		Гази, розчинені під тиском
		Аерозольні розпилювачі та посудини малі
		Інші вироби, що містять газ під тиском
		Гази не під тиском (зразки)

Класифікація небезпечних вантажів підкласу 2.2

Таблиця 6

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки	Група
		основний	
		додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Охолоджені скраплені гази
			Гази, розчинені під тиском
			Аерозольні розпилювачі та посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)
2	Окисники		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Охолоджені скраплені гази
			Гази, розчинені під тиском
			Аерозольні розпилювачі та посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)

Класифікація небезпечних вантажів підкласу 2.3

Таблиця 7

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки	Група

		<u>основний</u> <u>додатковий</u>	
1	Без додаткового виду небезпеки		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Аерозольні розпилювачі і посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)
2	Займисті		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Аерозольні розпилювачі і посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)
3	Окисники		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Аерозольні розпилювачі і посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)
4	Корозійні		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Аерозольні розпилювачі і посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)
5	Займисті, корозійні		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Охолоджені скрапельні гази

			Гази, розінені під тиском
			Аерозольні розпилювачі і посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)
6	Окисники, корозійні		Стиснені гази
			Скраплені гази
			Аерозольні розпилювачі і посудини малі
			Інші вироби, що містять газ під тиском
			Гази не під тиском (зразки)

Класифікація небезпечних вантажів класу 3

Таблиця 8

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки		Кл
		основний	додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки			
2	Токсичні			
3	Корозійні			
4	Токсичні та корозійні			
5	Десенсибілізовані			
6	За підвищеної температури			

Класифікація небезпечних вантажів класу 4.1

Таблиця 9

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки		К
		основний	додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки			
2	Окисники			
3	Токсичні			
4	Корозійні			
5	Десенсибілізовані вибухові			
6	Десенсибілізовані вибухові токсичні			
7	Самореактивні			
8	Самореактивні з небезпекою вибуху			

Класифікація небезпечних вантажів класу 4.2

Таблиця 10

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки		К
		основний	додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки			

2	Окисники		
3	Токсичні		
4	Корозійні		
5	Що реагують з водою		

Класифікація небезпечних вантажів класу 4.3

Таблиця 11

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки		К
		основний	додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки			
2	Легкозаймисті рідини			
3	Легкозаймисті тверді			
4	Самозаймисті			
5	Окисники			
6	Токсичні			
7	Корозійні			

8	Легкозаймисті корозійні		
---	-------------------------	--	--

Класифікація небезпечних вантажів класу 5.1

Таблиця 12

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки		Кл
		основний	додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки			
2				
3	Самозаймисті тверді			
4	Що реагують з водою, тверді			
5	Токсичні			
6	Корозійні			
7	Токсичні корозійні			

Класифікація небезпечних вантажів класу 5.2

Таблиця 13

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки		Класифікація
		основний	додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки, що не потребують регулювання температури			

2	Вибухові, що не потребують регулювання температури		
3	Легкозайmistі, що не потребують регулювання температури		
4	Корозійні, що не потребують регулювання температури		
5	Без додаткового виду небезпеки, що потребують регулювання температури		
6	Вибухові, що потребують регулювання температури		
7	Легкозайmistі, що потребують регулювання температури		
8	Корозійні, що потребують регулювання температури		

Класифікація небезпечних вантажів класу 6.1

Таблиця 14

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки	Класифікація
		<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">основний</div> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> <div style="text-align: center;">додатковий</div> </div>	
1	Без додаткового виду небезпеки		
2	Легкозайmistі рідини		
3	Легкозайmistі тверді		
4	Самонагрівні		

5	Що реагують з водою		
6	Окисники		
7	Корозійні		
8	Легкозаймисті корозійні рідини		
9	Легкозаймисті рідини, що реагують з водою		

Класифікація небезпечних вантажів класу 8

Таблиця 15

Номер категорії	Категорія	Вид небезпеки		Клас
		основний	додатковий	
1	Без додаткового виду небезпеки			
2	Легкозаймисті рідини			
3	Легкозаймисті тверді			
4	Що реагують з водою			
5	Окисники			
6	Токсичні			
7	Легкозаймисті токсичні рідини			

8	Окисники, токсичні		
9	Вироби, що містять корозійні речовини (аккумулятори та інші)		

Класифікація небезпечних вантажів класу 9

Таблиця 16

Номер категорії	Категорія
1	Речовини, дрібний пи́л яких у разі вдихання може бути небезпечним для здоров'я
2	Речовини і вироби, які у разі пожежі виділяють діоксини
3	Речовини, що виділяють легкозаймисту пару
4	Літієві батареї
5	Рятувальні і транспортні засоби, що містять небезпечні вантажі у складі устаткування
6	Речовини, які небезпечні для навколишнього та водного середовища
7	Речовини, що надаються до перевезення з підвищеною температурою
8	Намагнічений матеріал
9	Інші небезпечні речовини, матеріали і вироби, яким призначено номер ООН
10	Речовини, що становлять небезпеку у разі їх перевезення навалом морськими та річковими суднами

{Додаток 1 із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства транспорту та зв'язку № 1135 від 05.11.2009; Наказом Міністерства інфраструктури № 565 від 05.11.2014}