

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ ТЕХНІЧНИЙ

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Дата введення: 29 жовтня 2025 р.
Версія 1.0

РОЗДІЛ 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБНИКА АБО ПОСТАЧАЛЬНИКА

1.1. Назва хімічної продукції:

Гіпохлорит натрію технічний марок SE-120, SE-150, SE-170, SE-190.

1.2. Унікальний ідентифікатор формули (УІФ):

Буде призначено при реєстрації

1.3. Інші ідентифікатори:

- Виробляється за технічними умовами: ТУ У 20.1-45106863-008:2025;
- Реєстраційні номери: CAS 7681-52-9, EC (EINECS) 231-668-3.

1.4. Рекомендоване та обмежене використання:

Рекомендоване застосування:

- Окисник і відбілювач;
- Фарбування та обробка текстилю;
- Очищення та прання;
- Дезінфекція;
- Підготовка та знезараження води.

Обмеження:

- Не використовувати за межами зазначених сфер без попередньої оцінки ризиків і погоджених інструкцій підприємства.
- Уникати нагрівання та прямого світла; не допускати контакту з металами (Ni, Cu, Fe тощо), що каталізують розклад продукту.
- Рекомендовано працювати за температур ≤ 20 °C; підвищення температури прискорює розклад активного хлору.

1.5. Виробник:

ТОВ «СІМУС ЕНЕРДЖІ»

Код ЄДРПОУ: 45106863

03022, Україна, м. Київ, вул. Академіка Книшова, буд. 8

Тел.: +38 098 060 4044

E-mail: simus_energy@ukr.net

1.6. Телефон для екстрених випадків:

101 — пожежна/ДСНС (для великих розливів, хімічних аварій).

103 — національна служба екстреної медичної допомоги

РОЗДІЛ 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК

2.1. Класифікація хімічної продукції

Згідно з Технічним регламентом класифікації небезпечності та на підставі класифікацій компонентів:

Класи небезпеки:

- Skin Corr. 1B (H314) — спричиняє важкі опіки шкіри та ураження очей.
- Eye Dam. 1 (H318) — викликає серйозне ушкодження очей (покривається H314; наведено для повноти).
- Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) — дуже токсично для водних організмів, з довготривалими наслідками.
- Met. Corr. 1 (H290) — може бути корозійним для металів.
- EUH031 — при контакті з кислотами виділяє токсичний газ (хлор).

2.2. Елементи маркування

Символи небезпеки:

- GHS05 – Роз’їдання (корозія шкіри, ураження очей);
- GHS09 – небезпечне для довкілля

Сигнальне слово:

- Небезпека

Коди небезпеки (H-фрази):

- H290, H314, H400, H410; EUH031. (див. 2.1)

Рекомендації щодо безпечного використання (P-фрази):

- P234: Зберігати тільки в оригінальній тарі. (для Met. Corr. H290)

- P260: Не вдихати пари / аерозолі. (для корозійних сумішей, утворює подразнювальний туман)
- P264: Ретельно мити руки після роботи.
- P273: Уникати потрапляння в навколишнє середовище. (Aquatic Acute/Chronic)
- P280: Використовувати захисні рукавички / одяг / захист очей / обличчя.
- P301+P330+P331: ПРИ ПОКОВТНУТТІ: Прополоскати рот. Не викликати блювання.
- P303+P361+P353: ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): Негайно зняти забруднений одяг. Промити шкіру водою / під душем.
- P304+P340: ПРИ ВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити умови для дихання.
- P305+P351+P338: ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивати водою кілька хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо є і їх легко зняти. Продовжити промивання.
- P310: Негайно звернутися до лікаря / центру токсикології.
- P390: Утримувати розлив, щоб запобігти пошкодженню матеріалів. (для H290)
- P391: Зібрати розлив. (для небезпеки для довкілля)
- P501: Утилізувати вміст/контейнер відповідно до національного законодавства.

2.3. Інші небезпеки

- Розчин нестійкий: розклад прискорюється теплом, світлом і каталізаторами — солями/поверхнями металів (Ni, Cu, Fe тощо); рекомендовано зберігати ≤ 20 °C. Це впливає на вміст активного хлору та потенціал виділення газоподібного хлору.
- Реакція з кислотами супроводжується виділенням токсичного газу (Cl_2); контакт з амоніаком утворює хлораміни (пдрознюючі/токсичні пари).
- Суміш лужна; може спричиняти слизоутворення та ковзання на поверхнях.

РОЗДІЛ 3. СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

3.1 Склад продукту:

Найменування компоненту	Масова частка для марки			
	SE-120	SE-150	SE-170	SE-190
1 Активний хлорид, г/л, не менше *)	120	150	170	190
2 Масова частка лугів у перерахунку на NaOH, г/дм ³	≤ 60	≤ 10	40-60	10-20

3	Залізо (Fe^{3+}), г/л, не більше	0,2	0,001	0,06	0,02
4	Хлориди, %, не більше	1,4			
5	Хлорати ClO_3 , % (відносно активного хлору), не більше	2,4			
6	Хлорити ClO_2 , г/дм3, не більше	2,0			
7	Бромати BrO_3 , мг/дм3, не більше	260			
*) Після зберігання гіпохлориту натрію більше 10 днів після відвантаження товару, можливе зменшення масової частки активного хлору до 30% від первісного та зміна забарвлення засобу.					

3.2 Інформація про компоненти:

Найменування речовини	CAS №	Класифікація (CLP)
Гіпохлорит натрію (NaOCl)	7681-52-9	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1
Гідроксид натрію (NaOH)	1310-73-2	Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1
Карбонат натрію (Na_2CO_3)	497-19-8	Eye Irrit. 2
Хлорид натрію (NaCl)	7647-14-5	Не класифікується як небезпечний
Натрій хлорат (NaClO_3) в межах специфікації	7775-09-9	Не класифікується як небезпечний у заявлених концентраціях
Вода (H_2O)	7732-18-5	Не класифікується як небезпечний

РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Загальні рекомендації для рятувальника:

- Не допускати неуніфікованого контакту. ЗІЗ: хімістійкі рукавички, окуляри/щиток, фартух. Забезпечити вентиляцію.
- Зняти забруднений одяг/взуття, промити їх водою перед повторним використанням.
- Пам'ятати про виділення хлору при контакті з кислотами та лужну корозійну дію суміші. (див. класифікацію продукту та попередження; склад — водний розчин NaOCl/NaCl з лугами; продукт нестійкий, розклад прискорюють тепло/світло/метали).

Після вдихання парів/аерозолі:

- Вивести на свіже повітря, спокій/тепло. Послабити тугий одяг.
- При утрудненні дихання — кисень (лише підготовленим персоналом). При зупинці дихання — СЛР.
- Медична допомога обов'язкова при подразненні, кашлі, задишці; спостерігати 24–48 год (ризик відстроченого набряку легень при впливі хлору/хлорамінів).

Після контакту зі шкірою:

- Негайно зняти забруднений одяг. Рясно промивати водою ≥ 15 хв (душ).
- Не застосовувати нейтралізатори/кислоти, мазі “для опіків”, розчинники.
- При тривалому подразненні/опіках — терміново до лікаря/дерматолога.

Після потрапляння в очі:

- Негайно промивати великою кількістю води ≥ 15 хв; зняти контактні лінзи, якщо є і їх легко зняти; продовжити промивання.
- Негайно звернутися до лікаря-офтальмолога (ризик серйозного ушкодження рогівки).

Після ковтання:

- Прополоскати рот. Не викликати блювання. Дати повільно випити 1–2 склянки води лише свідомій особі для розбавлення.
- Не давати кислоти/оцет, не проводити нейтралізацію; не давати вугілля.
- Негайно звернутися до лікаря/центру токсикології. Медичний огляд обов'язковий при будь-якому ковтанні концентрату.

РОЗДІЛ 5. ЗАХОДИ ЩОДО ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Загальна характеристика пожежовибухонебезпечності:

Продукт — водний розчин гіпохлориту натрію; сам по собі не є легкозаймистим і не вибухонебезпечний. За сильного нагрівання розкладається (втрата «активного хлору»), причому розклад прискорюють тепло, світло та каталіз дії металів (Ni, Cu, Fe тощо); тому нагріті ємності слід охолоджувати, а контакт із активними металами — уникати. Рекомендована температура зберігання — до 20 °C; за вищих температур розклад пришвидшується.

Показники пожежовибухонебезпечності:

- Температура займання: дані відсутні;
- Межі вибуховості: не визначені (продукт — водний розчин);
- Температура самозаймання: не застосовується.

5.1. Засоби пожежогасіння:

Придатні: засоби, відповідні матеріалам, що горять навколо (пінні, порошкові, вуглекислотні), водяний туман/розпил для охолодження ємностей і розведення аерозолю.

Непридатні: спрямований потужний струмінь води без необхідності (може розповсюджувати розлив); не допускати змішування з кислотами/аміаком під час гасіння (ризик виділення токсичних газів).

5.2. Особливі небезпеки:

Термічний розклад посилюється при нагріванні/пожежі; можливе газовиділення і різке падіння «активного хлору». Необхідно запобігати нагріванню ємностей, охолоджувати водяним туманом.

Несумісні матеріали: активні метали (Ni, Cu, Fe тощо) каталізують розклад — у зоні пожежі уникати контакту струменів з такими поверхнями; перевага — поліетилен/поліпропілен/гумовані матеріали.

Хімічні небезпеки: при контакті з кислотами можливе виділення токсичного хлору (EUN031); при змішуванні з аміаком/аміачними сполуками — хлораміни (токсичні пари).

Екологічні ризики: стоки з місця гасіння не допускати у каналізацію/водойми; за можливості — локалізувати та відкачати.

5.3. Рекомендації для пожежників:

- Захист: повний хімзахист; ізолюючий дихальний апарат (SCBA) у режимі надлишкового тиску — через ризик токсичних парів/газів у зоні нагрівання та можливого виділення хлору (особливо при кислотних домішках).
- Тактика: гасити навколишні матеріали; охолоджувати ємності з продуктом/порожні резервуари, що під загрозою нагрівання; збирання стоків (перекрити дренажі, використовувати бар'єри/пісок).
- Спеціальні вказівки: використовувати обладнання та рукави, сумісні з лужними окисними розчинами; перевага — полімерні/гумовані матеріали і титан (за можливості).

РОЗДІЛ 6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1. Заходи безпеки для захисту людей:

- Загальні дії: обмежити доступ, забезпечити вентиляцію, уникати вдихання парів/аерозолів та контакту зі шкірою й очима.
- ЗІЗ: хімстійкі рукавички, окуляри/щиток, фартух/комбінезон, закрите взуття; при сильному випаровуванні — фільтруючий ЗІЗОД або ізолюючий апарат за обстановкою.
- Важливі застереження:
 - Не змішувати з кислотами і не допускати їхнього потрапляння в зону розливу (ризик виділення хлору).
 - Уникати контакту з металами (Ni, Cu, Fe тощо) та нагрівання — це прискорює розклад; працювати інструментом з полімерів/гуми або сталі з хімстійким покриттям.
 - Для тимчасових ємностей/перекачування використовувати поліетилен/поліпропілен/гумовані матеріали чи титан.

6.2. Заходи безпеки для захисту довкілля:

- Не допускати попадання в каналізацію, ґрунт, водойми; за можливості — локалізувати бар'єрами, перекрити дренажі.
- Утримувати та відкачати розлив у сумісну тару (PE/PP/гумована/титанова) для подальшої утилізації/переробки.
- При значному розливі — повідомити відповідні органи охорони довкілля.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та очищення:

- Малі розливи: обвалувати інертним абсорбентом (пісок, вермікуліт), зібрати в герметичну сумісну тару. За потреби знешкодити у водному

середовищі розчином тіосульфату/метабісульфіту натрію до відсутності активного хлору (контроль рН 8–10), після чого передати на утилізацію.

- Великі розливи: відгородити зону, організувати відкачування помпами/ежекторами у резервуари з РЕ/РР/гумованим покриттям або титаном; залишки змити водяним розпилом, зібрати стоки у збірники для подальшої нейтралізації/видалення.
- Термічні фактори: охолоджувати нагріті ємності водяним туманом; уникати нагрівання і дії світла, що прискорюють розклад.
- Заборонено: використовувати органічні абсорбенти (тирса тощо), додавати кислоти або змішувати з аміаком (ризик токсичних газів).

6.4. Посилання на інші розділи: Інформацію щодо ЗІЗ — див. розділ 8. Інформацію щодо утилізації — див. розділ 13.

РОЗДІЛ 7. ПОВОДЖЕННЯ З ПРОДУКЦІЄЮ ТА ЇЇ ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Заходи безпеки при поводженні:

- Працювати в провітрюваних зонах/під місцевою витяжкою; уникати утворення аерозолів та вдихання парів.
- Не змішувати з кислотами та амоніаком/аміачними сполуками (ризик виділення токсичного Cl_2 /хлорамінів).
- Уникати нагрівання і прямого світла — тепло/світло та метали (Ni, Cu, Fe тощо) каталізують розклад. Тримати ємності закритими, мінімізувати бризки.
- Використовувати сумісні матеріали обладнання/комунікацій: поліетилен, поліпропілен, гума, титан; уникати контакту з місятькими/каталітичними металами.
- Не переливати розчин через «випадкові» металеві шланги/фітинги; використовувати виділене обладнання.
- Наявні душ/фонтанчики для очей, ЗІЗ — див. розділ 8.

7.2. Умови безпечного зберігання:

- Температура зберігання: рекомендовано $\leq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; за вищих температур розклад прискорюється (втрата активного хлору). Тримати в прохолодному, захищеному від світла місці.
- Матеріали тари/резервуарів: гума-вулканізовані (гумовані) ємності, титан, поліетилен/поліпропілен (у т.ч. ІВС); зберігання в такій тарі прямо рекомендоване виробником.
- Транспортна тара: частина тари (залізничні цистерни виробника) призначена лише для транспортування, а не для зберігання; забезпечувати своєчасне спорожнення/повернення.

- Сумісність/несумісність: не зберігати поряд із кислотами, амонійними солями/амінаком, відновниками, органічними речовинами, легкоокиснюваними матеріалами; уникати контакту з поверхнями/фурнітурою з Ni, Cu, Fe (каталіз розкладу).
- Стабільність у часі: під час транспортування та зберігання вміст активного хлору зменшується; орієнтуйтеся на аналіз проби, відібраної виробником у день відвантаження.
- Інше: зберігати в щільно закритій, промаркованій тарі, у піддонах-лотках/обвалуванні; не допускати в каналізацію при аваріях (див. розд. 6).

7.3. Особливе використання:

- Дезінфекція, водопідготовка, відбілювання, очищення — використовувати за інструкціями процесу, не змішувати з кислотними/аміачними засобами; дотримуватися температурних обмежень і матеріальної сумісності, наведених вище.

РОЗДІЛ 8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ / ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1. Параметри контролю:

Для основних компонентів:

Найменування хімічної речовини	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м ³	Клас небезпечності
Натрію гіпохлорит (за активним хлором)	1,0	2
Натрію гідроксид	0,5	2
Натрію карбонат	2	3

8.2. Контроль впливу:

Забезпечити належну вентиляцію робочих приміщень (загальнообмінна та/або місцева витяжна вентиляція);

Температурний контроль та екранізація від світла; рекомендована температура зберігання ≤ 20 °С.

Матеріальна сумісність: застосовувати поліетилен/поліпропілен, гумовані матеріали, титан; уникати контакту з Ni/Cu/Fe. Для збору/зберігання використовують саме такі матеріали (бачимо з рекомендацій виробника).

8.3. Засоби індивідуального захисту:

Захист очей/обличчя: герметичні захисні окуляри + щиток при ризику бризок/переливанні.

Руки: хімстійкі рукавички (лужні окисники), перевіряти цілісність; рекомендуються нарукавники при зливно-наливних операціях.

Шкіра/тіло: хімстійкий фартух/костюм, гумові/полімерні чоботи.

Дихальні органи: за недостатньої вентиляції або при утворенні аерозолів/газів — фільтруючий ЗІЗОД з картриджем для неорганічних газів або ізолюючий дихальний апарат (за обстановкою).

Гігієнічні заходи: мати душ і фонтанчики для промивання очей у робзонах; не їсти/не пити/не палити під час роботи; забруднений одяг прати до повторного використання.

РОЗДІЛ 9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1. Загальна інформація:

- Зовнішній вигляд: Однорідна рідина жовтуватого кольору, може переходити в жовто-зелений та жовто-коричневий відтінок. Допускається утворення осаду/мутності
- Густина при 20 °С: $1,25 \pm 0,05$ г/см³
- Коефіцієнт світлопропускання, %, не менше: 20
- рН 1 %-го розчину, не менше: 10,5
- Густина, г/см³: $1,25 \pm 0,05$
- В'язкість, МПа: 2,5
- Втрата активного хлору при 35 °С протягом 24 год (для продукту, розбавленого до 130 г/дм³), г/дм³, не більше: 5,0
- Виділення кисню, см³, не більше: 9,0
- Піноутворення, сек., не більше: 35

РОЗДІЛ 10. СТІЙКІСТЬ І РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

10.1. Реакційна здатність: Водний лужний окисник. При контакті з кислотами можливе інтенсивне виділення хлору.

10.2. Хімічна стабільність: Стабільний за рекомендованих умов. Розклад помітно прискорюють тепло, світло та каталіз поверхнями металів (Ni, Cu, Fe тощо).

10.3. Можливість небезпечних реакцій: Уникати змішування з кислотами (ризик Cl₂), з аміаком/аміачними сполуками (утворення хлорамінів), з відновниками та легкоокиснюваними органічними речовинами.

10.4. Умови, яких слід уникати: Підвищена температура та пряме світло; контакт із металами, що каталізують розклад. Рекомендована температура зберігання ≤ 20 °С; за вищих температур розклад прискорюється

10.5. Несумісні матеріали:

- Кислоти; аміак/аміачні солі; сильні відновники; активні метали й їхні солі. Для тари/комунікацій застосовувати гумовані, РЕ/РР або титан (ці матеріали виробник прямо вказує як сумісні).

10.6. Небезпечні продукти розкладу: За несприятливих умов можливі хлор (Cl_2); хлораміни (при контакті з аміаком); кисень (O_2); у залишках — неорганічні солі (NaCl , Na_2CO_3 , NaClO_3).

РОЗДІЛ 11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1. Інформація щодо токсичних ефектів:

Імовірні шляхи впливу: інгаляція аерозолю/туману; контакт зі шкірою та очима; випадкове ковтання (технологічні інциденти).

Гостра токсичність: для суміші не класифікується.

Корозія/подразнення шкіри; серйозне ушкодження очей: корозійна дія; викликає важкі опіки та серйозні ушкодження очей.

Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: не класифікується.

Мутагенність, канцерогенність, репродуктивна токсичність (CMR): не класифікується.

STOT (одноразова/повторна дія): не класифікується.

Аспіраційна небезпека: не застосовується до водної неорганічної суміші.

11.2. Опис симптомів при впливі

Інгаляція: подразнення носоглотки, кашель, задишка; при змішуванні з кислотами можливий Cl_2 з ризиком бронхоспазму/набряку легень (відстрочені явища можливі).

Центри контролю та профілактики

Шкіра: від подразнення до хімічних опіків (лужний некроз).

Очі: сильний біль, сльозотеча, помутніння рогівки, ризик необоротних ушкоджень.

Ковтання: корозивні ушкодження рота/стравоходу/шлунка; при концентрованих розчинах — серйозні ускладнення, можливий летальний наслідок.

РОЗДІЛ 12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1. Токсичність для водного середовища

Дуже токсично для водних організмів з довготривалими наслідками (відповідає класифікації суміші в розд. 2).

12.2. Стійкість і здатність до розкладання

Нестійкий: розклад прискорюють тепло, світло та каталіз поверхнями металів (Ni, Cu, Fe тощо). Рекомендовано зберігання ≤ 20 °C; за вищих температур розклад пришвидшується.

12.3. Потенціал біоаккумуляції

Не очікується суттєвої біоаккумуляції для неорганічної водної суміші (дані не наведені в наданих матеріалах).

12.4. Мобільність у ґрунті

Висока у водному середовищі (продукт є водним розчином NaOCl/NaCl із вмістом Na₂CO₃, NaOH, NaClO₃).

12.5. Оцінка ПБТ/вПБТ

Не вважається ПБТ/вПБТ за наявною інформацією.

12.6. Інші шкідливі ефекти

Окисник; підвищує рН стоків; не допускати потрапляння у каналізацію/водойми; за розливів — попереднє знешкодження перед видаленням (див. розд. 6).

РОЗДІЛ 13. УТИЛІЗАЦІЯ

13.1. Відходи продукту

Зібрати розчин у сумісну тару (поліетилен/поліпропілен, гумована, титан) для подальшої обробки/утилізації уповноваженою організацією; не допускати неконтрольованого скидання. Під час поводження враховувати водну природу суміші (NaOCl/NaCl з NaOH, Na₂CO₃, NaClO₃).

13.2. Методи знешкодження відходів

Рекомендовано попереднє знешкодження активного хлору у водному середовищі з подальшим доведенням показників стоків до нормативних вимог

та передачею на очисні споруди/утилізацію згідно з чинним законодавством. Конкретний спосіб і реагенти визначаються локальними дозволами/інструкціями підприємства.

13.3. Відходи тари/упаковки

Порожні ємності поводити як відходи хімічної продукції; за можливості — повернення/регенерація, інакше — передача ліцензованому утилізатору. Транспортні цистерни виробника призначені лише для транспортування, а не зберігання; забезпечити своєчасне спорожнення/повернення (регламентовано постачальником). Маркування та документообіг — відповідно до вимог до пакувальних одиниць.

13.4. Додаткова інформація

Коди відходів (EWC) визначаються за джерелом утворення та фактичним складом партії; встановлюються на підприємстві у взаємодії з утилізатором.

РОЗДІЛ 14. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

14.1. Номер ООН (UN): UN 1791

14.2. Назва вантажу відповідно до ООН: HYPOCHLORITE SOLUTION
(розчин гіпохлориту натрію)

14.3. Клас (класи) небезпеки під час транспортування: Клас 8 – Корозійні речовини

14.4. Упаковка: Група упаковки: II

14.5. Екологічні небезпеки: Продукт класифікується як небезпечний для водного середовища (H412).

14.6. Особливі застереження для користувачів:

- герметична тара із сумісних матеріалів;
- уникати контакту з кислотами/аміаком;
- запобігати протіканню, стоки не допускати у каналізацію/водойми.

14.7. Транспорт у належних контейнерах згідно ADR/IMDG/IATA:

- Автомобільний транспорт (ADR): дозволено;
- Морський транспорт (IMDG): дозволено;
- Повітряний транспорт (IATA): дозволено з обмеженнями.

РОЗДІЛ 15. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ ВИМОГ

15.1. Законодавчі та нормативні акти, що регулюють обіг хімічної продукції в Україні:

- Закон України «Про хімічну продукцію»;
- Технічний регламент класифікації, маркування та пакування хімічної продукції;
- Закон України «Про охорону праці»;
- Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
- Закон України «Про відходи»;
- ДСТУ ГОСТ 30333:2009 «Паспорт безпеки хімічної продукції. Загальні вимоги»;

- Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) — у частині посилань та гармонізованої практики.

15.2. Оцінка хімічної безпеки: Оцінка хімічної безпеки для даної суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

16.1. Джерела даних:

- Паспорти безпеки компонентів суміші (SDS);
- Технічний регламент класифікації, маркування та пакування хімічної продукції;
- ДСТУ ГОСТ 30333:2009;
- Регламент (ЄС) № 1272/2008 (CLP);
- Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH).

16.2. Дата складання документа: 29.10.2025

16.3. Інша важлива інформація: Інформація, викладена у цьому паспорті безпеки, базується на сучасному рівні знань і чинному законодавстві. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання або застосування продукції всупереч вказаним рекомендаціям.