

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпеки хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання		
1.1 Ідентифікатори хімічної продукції		
Торгова назва:	Хлор рідкий	
IUPAC	Chlorine	
EC №	231-959-5	
CAS №	7782-50-5	
1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та nereкомендовані види використання		
Відповідні визначені види використання:	Промислове та професійне.	
1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції		
Виробник		
Назва або торгова назва:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СИМУС ЕНЕРДЖИ»	
Адреса:	Україна, 03022, місто Київ, вул.Книшова Академіка, будинок 8	
Телефонний номер:	+380980604044	
Email:	simus_energy@ukr.net	
Відповідальна особа за паспорт безпеки хімічної продукції		
Email:	simus_energy@ukr.net	
1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку		
+380980604044		
РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки		
2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції		
2.1.1 Класифікація речовини згідно з Технічним регламентом щодо класифікації		
Газ, які перебувають під тиском, скраплений газ, H280 Газ, які окиснюють, категорія 1, H270 Подразнення шкіри, категорія 2, H315 Серйозне подразнення органів зору, категорія 2, H319 Гостра токсичність (інгал.), категорія 3, H331 Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 3, H335 Небезпечність для водних біоресурсів при короткостроковому впливі, категорія 1, H400		
2.1.2 Додаткова інформація		
Повний текст усіх класифікацій та характеристик про небезпеку подано в розділі 16		
2.2 Елементи інформації про небезпеку		
Піктограма небезпечності		
Сигнальне слово	Небезпека	
Види небезпечного впливу	H280 H270 H315 H319 H331 H335	Містить газ під тиском; може вибухати під час нагрівання Може спричиняти та розвивати пожежу; окиснювач Спричиняє подразнення шкіри Спричиняє сильне подразнення очей Токсично при вдиханні Може спричинити подразнення дихальних шляхів

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпеки хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

	H400	Дуже токсично для організмів водного середовища
Попередження про небезпечний вплив (попередження впливу)	P220 P244 P261 P271 P273 P280	Тримати подалі від одягу та інших горючих матеріалів Не допускати потрапляння в клапани і фітинги масел і мастил. Уникати вдихання газу/парів Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці Уникати вивільнення у довкілля Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя
Попередження про небезпечний вплив (при впливі)	P370+P376 P302+P352 P305+P351 +P338 P304+P340 P391 P362+P364	У разі пожежі: Зупинити витік, якщо це безпечно. У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води. У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістити постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні. Зібрати витік Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням
Попередження про небезпечний вплив (при зберіганні)	P403+P233 +P405	Зберігати під замком в добре вентильованому місці. Зберігати у щільно закритій ємності.
Попередження про небезпечний вплив (при видаленні)	P501	Утилізувати вміст/контейнер згідно з вимогами національного законодавства

2.3 Інші небезпеки

Речовина не відповідає критеріям СБТ або дСдБ відповідно до Додатку XIII Технічного регламенту щодо безпеки хімічної продукції.

Речовина не викликає порушення ендокринної діяльності згідно з критеріями, встановленими у Технічному регламенті щодо класифікації

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти
3.1 Хімічні речовини

Хімічне найменування	CAS/EC/Номер запису	Класифікація згідно з Технічним регламентом щодо класифікації	Концентрація межі, %	СЛК/АТЕ/М-фактор
Хлор	7782-50-5/ 231-959-5/ 017-001-00-7	Гази, які перебувають під тиском Гази, які окиснюють, категорія 1, H270 Подразнення шкіри, категорія 2, H315 Серйозне подразнення органів зору, категорія 2, H319 Гостра токсичність (інгал.), категорія 3, H331 Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 3, H335 Небезпечність для водних біоресурсів при короткостроковому впливі, категорія 1, H400	> 99,5	M=100

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпеки хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

Повний текст усіх класифікацій та характеристик про небезпеку подано в розділі 16. Містить речовини, для яких встановлено гранично допустимий вплив на робочому місці.	
РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги	
4.1 Опис заходів першої допомоги	
Загальні заходи:	Перевірити життєво важливі функції. Якщо потерпілий непритомний: підтримувати дихання. Припинення дихання: штучне дихання або кисень. Зупинка серця: провести реанімацію. Потерпілий при свідомості з важким диханням: тримати потерпілого напівсидячи. Потерпілий в шоці: тримати потерпілого на спині з трохи піднятими ногами. У випадку блювоти: запобігати асфіксії/аспіраційної пневмонії. Запобігати охолодженню потерпілого. Продовжувати спостерігати за потерпілим. Забезпечити потерпілому спокій, уникати фізичних навантажень.
При контакті з очима:	Промити очі якомога швидше проточною водою протягом 15 хвилин, тримаючи повіки широко відкритими. У разі утрудненого відкривання повік, ведіть знеболювальний засіб для промивання очей. У всіх випадках негайно проконсультуватись з офтальмологом та терапевтом. Негайно звернутись до лікарні.
При контакті зі шкірою:	Негайно підвести одягненого потерпілого під душ. Зняти забруднене взуття, шкарпетки та одяг; промити уражені ділянки шкіри проточною водою. У всіх випадках негайно проконсультуватись з лікарем. Забезпечити потерпілому тепло (ковдра), забезпечити чистим одягом
При проковтуванні:	Оскільки цей продукт є газом, дивитись розділ «При вдиханні»
При вдиханні:	Видалити потерпілого із забруднених місць якомога швидше: перенести його лежачи з головою вище тіла, у тихе, незабруднене та добре провітрюване місце. Киснева або серцево-легенева реанімація, якщо це необхідно. У всіх випадках негайно проконсультуватись з лікарем. Негайно доставити до лікарні. Тримати потерпілого в теплі.
Рекомендовані індивідуальні засоби захисту для людини, що надає першу допомогу:	Захисні рукавички, маска або напівмаска
4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки	
Гострі симптоми:	Найбільш важливі відомі симптоми і вплив описані у розділі 2 та / або у розділі 11.
4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування	
Симптоматичне лікування	
РОЗДІЛ 5. Заходи пожежної безпеки	
5.1 Засоби пожежогасіння	
Належні засоби пожежогасіння:	Діоксид вуглецю, вогнегасна піна, вогнегасний порошок, пісок, ґрунт, розпилена вода
Нерекомендовані засоби пожежогасіння:	Сильна водна струмінь
5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції	
Небезпечні продукти горіння:	Контакт із легкозаймистими та органічними речовинами може спричинити пожежу або вибух. Контакт з мінералами може спричинити пожежу або сильні вибухи
5.3 Рекомендації для пожежників	
Використовувати стандартні процедури пожежогасіння та враховувати небезпеки інших супутніх матеріалів.	

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

Спеціальні засоби захисту: носити відповідний захисний одяг. У разі утворення небезпечних парів використовувати автономний дихальний апарат (SCBA) із маскою, що повністю закриває обличчя, і працює в режимі позитивного тиску	
РОЗДІЛ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду	
6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації	
6.1.1 Для загального персоналу	
Слід викликати персонал, який має повноваження діяти в екстрених ситуаціях. Всіх некомпетентних осіб видалити з території. Забезпечити достатню вентиляцію. Усунути всі джерела займання, якщо це безпечно. Уникати контакту зі шкірою та очима. Не вдихати пари	
6.1.2 Для персоналу служб екстреного реагування	
Захисне спорядження слід використовувати згідно з розділом 8.	
6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля	
Не допускати потрапляння продукту в стічні, поверхневі або ґрунтові води. Слід запобігати попаданню продукту в каналізаційну і дренажну систему. Проінформувати відповідну службу в разі аварійного викиду продукту в навколишнє середовище.	
6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення	
6.3.1 Для стримування	
Якщо можливо, велику кількість рідини засипати піском, землею, залити водою, вапняним молоком, розчином соди або каустичної соди. Отримані суміші помістити в сталеві контейнери, що закриваються. Промити забруднені поверхні водою.	
Нейтралізатори хлору: кальцій оксид, кальцій карбонат, кальцій гідроксид, натрій гідроксид, натрій карбонат, вапно, доломіт. Сорбенти: активоване вугілля, поліуретан, поліолефіни.	
6.3.2 Для очищення	
Вимити ділянку водою з милом. Дотримуватися запобіжних заходів (підлога може бути слизькою)	
6.3.3 Інша інформація	
Тримати закритими контейнери і утилізувати відповідно до всіх чинних екологічних норм.	
6.4 Посилання на інші розділи	
Інформація про особисті запобіжні заходи – див. Розділ 8. Інформація про утилізацію відходів – див. Розділ 13.	
РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання	
7.1 Застереження щодо безпечного поведження	
Загальні запобіжні заходи щодо безпечного поведження:	Наповнювати та використовувати продукт лише в закритій системі. Запобігати витокам, регулярно перевіряючи клапани, трубопроводи та з'єднання
Заходи запобігання пожежі:	Не піддавати контейнери впливу тепла, полум'я, іскор або інших джерел займання. Заземлити контейнер і приймальне та інше обладнання. Використовувати вибухобезпечне електричне, вентиляційне, освітлювальне обладнання. Використовувати іскробезпечні інструменти. Вживати запобіжних заходів проти виникнення електростатичних розрядів
Заходи щодо запобігання утворенню аерозолів і пилу:	Використовувати місцеву систему вентиляції. Герметизація обладнання і комунікацій
Заходи щодо охорони навколишнього середовища:	Дотримання технологічного режиму і правил зберігання і транспортування продукту, ефективна робота вентиляційних систем
Поради щодо гігієни праці:	Не їсти, не пити, не курити на робочому місці. Зняти забруднений і захисний одяг перед входом в зону прийому їжі. Мити ретельно руки і обличчя після завершення роботи з продуктом

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю	
Умови зберігання:	Температура зберігання не більше 50°C. Не допускати потрапляння прямих сонячних променів
Спеціальні вимоги до тари:	Герметично закрита упаковка виробника
Вимоги до складських приміщень:	Прохолодні сухі добре вентильовані складські приміщення. Не зберігати в обмеженому просторі
Додаткова інформація про вимоги до зберігання:	Тримайте подалі від відновників, горючих матеріалів, металів у порошку, ацетилену, водню, аміаку, вуглеводнів та органічних матеріалів
7.3 Специфічні кінцеві види використання	
Немає даних	
РОЗДІЛ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту	
8.1 Параметри контролю	
Професійні робітники	
DNEL (інгал) – 750 мкг/м ³ (Багаторазовий вплив довгострокове); DNEL (інгал) – 1,5 мг/м ³ (Гострий вплив довгострокове); DNEL (інгал) – 750 мкг/м ³ (Багаторазовий вплив короткострокове); DNEL (інгал) – 1,5 мг/м ³ (Гострий вплив короткострокове); ГДК _{р.з.} – 1 мг/м ³	
PNEC	
Прісна вода – 210 нг/л; Морська вода – 42 нг/л	
8.2 Контроль впливу	
8.2.1 Належні технічні засоби контролю	
Механізувати і автоматизувати виробничі процеси. Забезпечити герметичність обладнання і тари. Обладнати виробничі приміщення припливно-витяжною і місцевою вентиляцією.	
8.2.2 Засоби індивідуального захисту	
Захист органів дихання:	У разі викидів, маска для обличчя з картриджем типу В. Автономний дихальний апарат при недостатній кількості кисню, у разі великих неконтрольованих викидів, за будь-яких обставин, коли маска та картридж не забезпечують належного захисту. Використовувати лише засоби захисту органів дихання, які відповідають міжнародним та національним стандартам.
Захист шкіри:	Хімічно стійкі захисні рукавички. Рекомендовані матеріали: неопрен. Нерекomenдовані матеріали: ПВХ, поліетилен. Спецодяг, фартух, черевики з неопрену, якщо існує ризик розбризкування
Захист очей та обличчя:	Використовувати захисні окуляри. Окуляри повинні відповідати EN 166 або аналогічного документу.
Захист від підвищених температур:	Відсутні
8.2.3 Контроль впливу на довкілля	
Заходи щодо запобігання впливу	Дотримуватись звичайних заходів щодо охорони довкілля, див. Розділ 6.2
РОЗДІЛ 9. Фізико-хімічні властивості	
9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості	
Агрегатний стан	Рідина
Колір	Немає даних
Запах	Різкий, специфічний
Температура плавлення/замерзання	- 101 °C

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

Температура кипіння або температурний інтервал кипіння	- 34,1 °C
Займистість	Немає даних
Верхні та/або нижні межі займання або вибуховості	Немає даних
Точка спалаху	Немає даних
Температура самозаймання, °C	Немає даних
Температура розкладання, °C	Немає даних
pH	Немає даних
Динамічна в'язкість	Немає даних
Розчинність	(5,91-9,78) г/л при (10-30) °C та pH=7
Коефіцієнт розподілу «н-октанол/вода» (значення log)	-0,85 при 20°C та pH=7
Тиск пари	(678-778,7) кПа при (20-25) °C
Густина та/або відносна густина	3,21 г/л при 0°C (газ)
Відносна густина пари	Немає даних
Характеристика частинок	Не застосовується
9.2 Інша інформація	
9.2.1 Інформація стосовно класів небезпечності щодо фізичних небезпек	
Гази, які перебувають під тиском, скраплений газ	
Гази, які окиснюють, категорія 1	
9.2.2 Інші характеристики безпеки	
Немає	
РОЗДІЛ 10. Стабільність та реакційна здатність	
10.1 Реакційна здатність	Не реакційний при дотриманні умов зберігання і транспортування
10.2 Хімічна стабільність	Стабільний при дотриманні умов зберігання і транспортування
10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій	При дотриманні умов застосування, зберігання і транспортування небезпечних реакцій не відбувається
10.4 Умови, яких слід уникати	Уникати високих температур, прямих сонячних променів
10.5 Несумісні матеріали	Горючі матеріали, деякі метали в порошку, ацетилен, водень, аміак, вуглеводні, органічні матеріали. Продукт (рідка форма) не сумісний з титаном, ебонітом, каучуками, ПВХ, поліетиленом та поліпропіленом
10.6 Небезпечні продукти розкладу	Не розкладається при використанні за призначенням
РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація	
11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації	
Гостра токсичність	Речовина класифікується як така, що проявляє гостру токсичність при інгаляційному впливі, категорія 3. Дані представлені нижче
LD ₅₀ (орал) - 1100 мг/кг маси тіла (шури), ОЕСР 401; LD ₅₀ (дермал) > 20000 мг/кг маси тіла (кролі), ОЕСР 402; LC ₅₀ (інгал) – 1462 мг/м ³ повітря (миші), 30 хв, ОЕСР 403	
Роз'їдання або подразнення шкіри	Речовина класифікується як така, що спричиняє подразнення шкіри, категорія 2. Дані представлені нижче
Метод: ОЕСР 404 Вид: кролі, морські свинки Шляхи впливу: шкіра (напів оклюзивний)	

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

Результат: слабе подразнення	
Серйозне пошкодження або подразнення органів зору	Речовина класифікується як така, що спричиняє подразнення органів зору, категорія 2. Дані представлені нижче
Метод: ОЕСР 405 Вид: кролі, мавпи Шляхи впливу: Тест-система in vivo Результат: подразнює	
Респіраторна або шкірна сенсibilізація	Речовина не класифікується як така, що спричиняє респіраторну сенсibilізацію (алергічну реакцію) або сенсibilізацію на шкірі, оскільки вона не відповідає критеріям класифікації. Дані представлені нижче
Метод: ОЕСР 406 Вид: морська свинка Результат: не викликає сенсibilізації	
Мутагенність	Речовина не класифікується як така, що має мутагенні властивості, оскільки вона не відповідає критеріям класифікації. Дані представлені нижче
Метод: ОЕСР 471 (Аналіз зворотних мутацій бактерій) Вид: S. typhimurium TA100, TA98 Результат: негативний Метод: ОЕСР 475 (Тест на хромосомні аберації кісткового мозку ссавців) Вид: миші Результат: негативний	
Канцерогенність	Речовина не класифікується як така, що має канцерогенні властивості, оскільки вона не відповідає критеріям класифікації. Дані представлені нижче
Метод: ОЕСР 453 (комбінована хронічна токсичність/канцерогенність) Миші: NOAEL – (50-57,2) мг/кг маси тіла/доба	
Токсичність для репродуктивної системи	Речовина не класифікується як така, що має репродуктивну токсичність, оскільки вона не відповідає критеріям класифікації. Дані представлені нижче
Метод: ОЕСР 415 (Дослідження репродуктивної токсичності одного покоління) Вид: щури Шляхи впливу: оральний Результат: негативний	
Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при одноразовому впливі	Речовина класифікується як така, що проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 3
Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при багаторазовому впливі	Речовина не класифікується як така, що проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу, оскільки вона не відповідає критеріям класифікації.
Метод: ОЕСР 408 (90-денне дослідження пероральної токсичності при багаторазовому введенні на гризунах) Вид: щури Шляхи впливу: оральний Результат: негативний	

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

Небезпечність при аспірації		Речовина не класифікується як така, що спричиняє небезпеку токсичної аспірації, оскільки вона не відповідає критеріям класифікації.
11.2 Інформація про інші небезпеки		
11.2.1 Властивості руйнівників ендокринної системи		
Речовина не викликає порушення ендокринної діяльності згідно з критеріями, встановленими у Технічному регламенті щодо класифікації		
11.2.2 Інша інформація		
Немає		
РОЗДІЛ 12. Інформація щодо впливу на довкілля		
12.1 Токсичність для довкілля		
Дуже токсично для організмів водного середовища. Дані представлені нижче		
Гостра токсичність для риб	LC50 (5 днів) - 50 мкг/л	
Гостра токсичність для водних безхребетних	EC50 (48 годин) – (26 – 141) мкг/л	
Токсичність для водних організмів, водоростей і ціанобактерій	NOEC (24 години) - 400 мкг/л	
Токсичний вплив на мікроорганізми	EC50 (3 години) – (3 – 563) мг/л	
12.2 Стійкість і здатність до розкладу		
Дані недоступні.		
12.3 Біоаккумулятивний потенціал		
Дані недоступні.		
12.4 Мобільність у ґрунті		
Дані недоступні		
12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ		
Речовина не відповідає критеріям СБТ або дСдБ відповідно до Додатку XIII Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції		
12.6 Властивості руйнівників ендокринної системи		
Речовина не викликає порушення ендокринної діяльності згідно з критеріями, встановленими у Технічному регламенті щодо класифікації		
12.7 Інші негативні ефекти		
Немає даних.		
РОЗДІЛ 13. Рекомендації щодо оброблення відходів		
13.1 Методи оброблення відходів		
13.1.1 Утилізація продукту/упаковки		
Коди/позначення відходів відповідно до EWC:	Відповідно до Європейського каталогу відходів, коди відходів не залежать від конкретного продукту, а залежать від конкретного застосування. Коди відходів повинні призначатися користувачем в залежності від процесу, для якого був використаний продукт.	
13.1.2 Інформація, що стосується оброблення відходів		
Утилізація відходів (продукт/упаковка) повинна здійснюватися у відповідності до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства щодо утилізації відходів. Утворення відходів слід уникати або мінімізувати, де це можливо		
13.1.3 Інформація, що стосується каналізації		
Відходи не можна викидати в каналізацію.		
13.1.4 Інші рекомендації щодо утилізації		

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

1. Директива 2008/98/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 19 листопада 2008 року про відходи та скасування певних Директив.
2. ЗАКОН УКРАЇНИ Про управління відходами.

РОЗДІЛ 14. Інформація щодо транспортування

Продукт транспортують:	Залізничним транспортом (RID)	Наземним транспортом (ADR)	Морським транспортом (IMDG)	Повітряним транспортом (IATA/ICAO)
14.1 Номер ООН (UN)	1017			Заборонено
14.2 Належне транспортне найменування	ХЛОР			
14.3 Транспортні класи небезпечності	2.3 (5.1) (8)			
14.4 Група упаковки	II			
14.5 Небезпеки для довкілля	Класифікується як небезпечний для довкілля			
14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Особливі запобіжні заходи не потрібні			
14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО	Продукт не входить до сфери застосування Додатку II MARPOL 73/78			

РОЗДІЛ 15. Інформація щодо законодавства

15.1 Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

1. Технічний регламент щодо безпечності хімічної продукції.
2. Технічний регламент класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.
3. Регламент (ЄС) № 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатку II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради Про реєстрацію, оцінку, авторизацію і обмеження хімічних речовин та препаратів (REACH).
4. Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року Про реєстрацію, оцінку, авторизацію і обмеження хімічних речовин та препаратів (REACH), яким засновується Європейське Агентство хімічних речовин і препаратів, вносяться зміни до Директиви 1999/45/ЄС і скасовуються Регламент Ради (ЄЕС) № 793/93 і Регламент Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директива Ради 76/769/ЄЕС і Директиви Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС і 2000/21/ЄС.
5. Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ADR).
6. Типові правила Рекомендацій ООН щодо транспортування небезпечних вантажів (Типові правила TDG), Ред.23 (том I,II)

15.2 Оцінка безпечності хімічної речовини

Не застосовується

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

16.1 Призначення паспорту безпечності

Паспорт безпечності повідомляє користувачів про небезпечні властивості продукції і способи, що дозволяють запобігти несприятливому впливу на здоров'я людини і навколишнє середовище. Паспорт безпечності може бути використаний при митному контролі, транспортуванні вантажів, аварійно-рятувальних роботах, поводженні з відходами, складанні плану ліквідації аварійної ситуації, проведенні інструктажів, створенні спеціальних навчальних програм, атестації персоналу, маркуванні, а також для наочної інформації та агітації, реклами продукції. Паспорт безпеки містить інформацію, спрямовану на забезпечення безпеки та охорони праці на виробництві й охорони навколишнього середовища. Надана інформація відповідає поточному статусу знань і досвіду та

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпеки хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

відповідає чинним законодавчим нормам. Інформація не має розумітися як гарантія придатності та зручності використання продукту для конкретного застосування
16.2 Класифікація та процедура, яка використовується для отримання класифікації сумішей відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації
Процедура класифікації – підхід ваги доказів з використанням експертних наукових висновків
16.3 Поради з навчання персоналу
Прочитайте Паспорт безпеки на продукт перед його використанням. Проінформувати персонал про рекомендовані способи використання, обов'язкові засоби захисту, надання першої допомоги та заборонені способи поводження з продуктом
16.4 Рекомендовані обмеження при використанні продукції
Наведена інформація в Паспорті безпеки відноситься тільки до даного продукту. Інформація може бути недійсною у разі використання цього продукту в сполуках з якими-небудь іншими матеріалами або в якому-небудь іншому технологічному процесі. Споживач несе відповідальність за використання інформації в повному обсязі, яка наведена в паспорті безпеки, для своєї конкретної області застосування.
16.5 Розшифровка аббревіатур та скорочень
СЛК – Специфічні ліміти концентрації; М-фактор – примножуючи коефіцієнти; АТЕ - показники оціночної гострої токсичності; ADR – Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів; CAS – Хімічна реферативна служба (Chemical Abstracts Service); DNEL - встановлений мінімальний рівень впливу; ЕС - Ідентифікаційний код для кожної речовини, зазначеної в EINECS; EU – Європейський союз; EC50 – ефективна концентрація речовини, вплив якої відповідає 50% максимальної реакції; IMDG CODE- Міжнародний кодекс з перевезення небезпечних вантажів морем; ICAO TI - Технічні інструкції з безпечного перевезення небезпечних вантажів повітряними шляхами; IATA - Правила перевезень небезпечних вантажів; LD ₅₀ - середня летальна доза речовини, при якій очікується загибель 50% піддослідних тварин; LC50 - смертельна концентрація речовини, при якій можна очікувати загибель 50% піддослідних тварин; MARPOL - Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден; СБТ або дСдБ - стійка біоаккумулятивна токсична речовина або дуже стійка дуже біоаккумулятивна речовина; ОЕСР - Організація економічного співробітництва та розвитку; PNEC - прогнозована концентрація без ефекту; RID - Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею; REACH - Реєстрація, оцінка, дозвіл та обмеження хімічних речовин; SCBA – автономний дихальний апарат; TDG - Перевезення небезпечних вантажів; IMO - Міжнародна морська організація
16.6 Перелік відповідних видів небезпечного впливу і попереджень про небезпечний вплив
H280 - Містить газ під тиском; може вибухати під час нагрівання H270 - Може спричинити та розвинути пожежу; окиснювач H215 - Спричиняє подразнення шкіри H219 - Спричиняє сильне подразнення очей H331 - Токсично при вдиханні H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів H400 - Дуже токсично для організмів водного середовища P220 - Тримати подалі від одягу та інших горючих матеріалів P244 - Не допускати потрапляння в клапани і фітинги масел і мастил.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції, Додаток II

Хлор рідкий

Дата: 17.11.2025

Версія 1.0

P261 - Уникати вдихання газу/парів
P271 - Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці
P273 - Уникати вивільнення у довкілля
P280 - Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя
P370+P376 - У разі пожежі: Зупинити витік, якщо це безпечно.
P302+P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
P304+P340 - У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні.
P391 - Зібрати витік
P362+P364 - Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням
P403+P233+P405 - Зберігати під замком в добре вентильованому місці. Зберігати у щільно закритій ємності
P501 - Утилізувати вміст/контейнер згідно з вимогами національного законодавства

16.7 Джерела інформації

База даних ЕСНА про зареєстровані речовини та перелік класифікацій та маркування ЕСНА.
GESTIS - Інформаційна система про небезпечні речовини Німецького соціального страхування від нещасних випадків.
eChemPortal - глобальний портал інформації про хімічні речовини

16.8 Зміни

Паспорт безпечності видано вперше.