



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛУ

На підставі Регламенту (ЄС) № 1907/2006, з поправками, внесеними Регламентом (ЄС) № 2015/830

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту	: двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений
Синоніми	: двоокис вуглецю; E290
Реєстраційний номер REACH	: Звільнено від реєстрації відповідно до REACH, Додаток IV (Регламент (ЄС) № 1907/2006)
Тип продукту згідно REACH	: Речовина/моно-складова
Номер CAS	: 124-38-9
Номер ЄС	: 204-696-9
Молекулярна маса	: 44,01 г/моль
Формула	: CO ₂

1.2. Відповідне визначене застосування речовини або суміші та не рекомендоване застосування

1.2.1 Належні способи використання

- Холодоагент, газ
- Харчова промисловість: добавка
- Харчова промисловість: компонент
- Харчова промисловість: допоміжна речовина
- Очищення води
- Карбонізація безалкогольних напоїв
- Щоб дізнатися про конкретні області застосування, зв'яжіться з постачальником

1.2.2 Способи використання, які не рекомендуються

Відомі способи використання, які не рекомендуються, відсутні

1.3 Дані постачальника паспорту безпеки матеріалу

Постачальник паспорту безпеки матеріалу

ACP Belgium N.V./S.A.
Dellestraat 5
B-3550 Zolder
☎ +32 13 53 03 03
SHEQ@acpco2.com
<http://www.acpco2.com>
ACP Polska
Toruńska 234
PL-87-805 Włocławek
+48 79 51 15 949

1.4. Телефон екстреного зв'язку:

Цілодобовий:
+32 13 53 03 03 (ACP Belgium)
Цілодобовий:
+48 79 51 15 949 (ACP Polska)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікується як небезпечна речовина відповідно до критеріїв Регламенту (ЄС) № 1272/2008

Клас	Категорія	Ствердження щодо небезпеки
Стис. газ	Охолоджений зріджений газ	H281: Містить охолоджений газ; може викликати криогенні опіки і травми.

2.2 Елементи маркування



Сигнальне слово

Попередження

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Ствердження щодо небезпеки

H281 Містить охолоджений газ; може викликати криогенні опіки і травми.

Фрази-попередження

P282 Використовувати термозахисні рукавички та засоби захисту обличчя або засоби захисту очей.

P403 Зберігати в добре провітрюваному місці.

P336 + P315 Обморожені місця обробити теплуватою водою. Не розтирати уражену зону. Негайно звернутися за медичною порадою/допомогою.

2.3. Інші небезпеки

Великі розливи/в закритих приміщеннях: ризик кисневої недостатності

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

Назва Реєстраційний номер REACH	Номер CAS Номер ЄС	Конц. (С)	Класифікація відповідно до CLP	Примітка	Уваги
двоокис вуглецю	124-38-9 204-696-9	C>99 %	Стис. газ - Охолоджений зріджений газ; H281	(1)(2)	Моно-складова

(1) Повний текст стверджень щодо небезпеки див. у розділі 16

(2) Речовина зі встановленою для ЄС допустимою границею експозиції на робочому місці

3.2. Суміші

Не стосується

РОЗДІЛ 4: Перша допомога

4.1. Опис першої медичної допомоги

Загальні відомості:

Перевірте функції життєдіяльності. Втрата свідомості: підтримуйте прохідність дихальних шляхів і дихання. Зупинка дихання: штучне дихання або подача кисню. Зупинка серця: проведення реанімаційних заходів. Потерпілий при свідомості, дихання утруднене: привести у положення напівсидячи. Потерпілий в шоці: привести у положення на спині, ноги злегка припідняти. Блювота: запобігання асфіксії/аспіраційній пневмонії. Запобігання охолодженню: прикрити потерпілого (не розігрівати). Продовжуйте спостереження за потерпілим. Надайте психологічну допомогу. Забезпечте спокій для потерпілого, уникайте фізичних навантажень. Залежно від стану потерпілого зверніться до лікаря/у лікарню.

При вдиханні:

Винесіть потерпілого на свіже повітря. Проблеми з диханням: проконсультуйтеся з лікарем/медичною службою.

У разі контакту зі шкірою:

Промийте водою. Відведіть потерпілого до лікаря, якщо подразнення не проходить. У разі обмороження: негайно промийте великою кількістю води (протягом 15 хвилин)/під душем. Не застосовуйте (хімічні) нейтралізуючі речовини. Зніміть одяг під час промивання. Не знімайте одяг, якщо він приклеївся до шкіри. Накладіть на рани стерильні пов'язки. Проконсультуйтеся з лікарем/медичною службою. Якщо поверхня шкіри уражена опіком ц > 10%: відвезіть потерпілого до лікарні.

У разі контакту з очима:

Негайно промийте великою кількістю води протягом 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи, за наявності та якщо це легко зробити. Продовжуйте промивання. Не застосовуйте нейтралізуючі речовини. Накладіть на очі асептичну пов'язку. Відвезіть потерпілого до офтальмолога.

У разі проковтування:

Не стосується.

4.2. Найважливіші симптоми та ефекти, гострі та відстрочені

4.2.1 Гострі симптоми

При вдиханні:

ЕКСПОЗИЦІЯ ВПЛИВУ ВИСОКИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ: Прискорене дихання. Прискорена робота серця. Головний біль. Нудота. Запаморочення. Волога/липка шкіра. Стан збудження/занепокоєння. Розлад зору. Дзвін у вухах. Утруднене дихання. Затьмарення свідомості. Судоми/неконтрольовані м'язові скорочення.

У разі контакту зі шкірою:

Обмороження.

У разі контакту з очима:

Обмороження.

У разі проковтування:

Ефекти невідомі.

4.2.2 Відстрочені симптоми

Ефекти невідомі.

4.3 Показання для невідкладної медичної допомоги та спеціалізованого лікування

Якщо застосовне та наявне, то буде вказано нижче.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння

5.1.1 Придатні засоби пожежогасіння:

Оберіть засоби пожежогасіння в залежності від середовища для гасіння пожеж у кількох напрямках.

Причина перегляду: 2;3;15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 24.11.2017

Номер перегляду: 0300

Номер продукту: 11310

2 / 9

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

5.1.2 Непридатні засоби пожежогасіння:

Не стосується.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з використанням речовини або суміші

5.3. Поради пожежникам

5.3.1 Інструкції:

Охолоджуйте резервуари/бочки водним аерозолем / перемістіть їх у безпечне місце. Ризик фізичного вибуху: охолоджуйте з-під прикриття. Не переміщуйте вантаж при високих температурах. Після охолодження: збереження ризику фізичного вибуху.

5.3.2 Спеціальне захисне екіпірування для пожежників:

Ізолюючі рукавиці. Захисний одяг. Великі розливи / розливи в закритих приміщеннях: дихальний апарат зі стисненим повітрям. Вплив високої температури / вогню: дихальний апарат зі стисненим повітрям / киснем.

РОЗДІЛ 6: Дії при аварійних викидах

6.1 Заходи особистого захисту, захисне екіпірування та процедури у разі аварій

Тримайтеся з навіреного боку. Ізолюйте нижче розташовані ділянки. Закрийте двері і вікна у сусідніх приміщеннях. Не користуйтеся з відкритого полум'я. Контролюйте температуру. Великі розливи / розливи в закритих приміщеннях: розгляньте можливість евакуації.

6.1.1 Захисне екіпірування персоналу, що не бере участі в усуненні аварії

Див. пункт 8.2.

6.1.2 Захисне екіпірування персоналу, що бере участь в усуненні аварії

Ізолюючі рукавиці. Захисний одяг. Великі розливи / розливи в закритих приміщеннях: дихальний апарат зі стисненим повітрям.

Відповідний захисний одяг

Див. пункт 8.2.

6.2 Заходи з охорони навколишнього середовища

Локалізуйте продукт, який витік, закачайте його у відповідні резервуари. Припиніть витік, перекрийте подачу. Перехиліть резервуар на один бік, щоб припинити витік.

6.3 Способи та матеріали для збирання розлитого продукту та прибирання місця, де стався витік

Пошкоджені / охолоджені резервуари необхідно спорожнити.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Використання та зберігання

Інформація в цьому розділі наведена як загальний опис. За наявності і доречності, сценарії експозиції наведено в додатку. Завжди користуйтеся відповідними сценаріями експозиції, які відповідають використанню у вашому конкретному випадку.

7.1 Заходи перестороги для безпечного використання

Тримайте далі від відкритого вогню / джерел тепла. Захищайте циліндри від фізичних ушкоджень; не тягніть, не перекочуйте, не волочіть і не кидайте.

Закривайте клапан резервуара після кожного використання і коли резервуар порожній, навіть якщо він все ще підключений до обладнання.

Про пошкоджені клапани слід негайно повідомити постачальника.

7.2 Умови безпечного зберігання та несумісні речовини

7.2.1 Вимоги до безпечного зберігання:

Температура зберігання: <50 °C. Зберігати в прохолодному місці. Зберігати в сухому місці. Вентиляція на рівні підлоги. Міцно закріпіть циліндри, щоб запобігти їх перекиданню. Зберігати тільки в оригінальній тарі. Додержуватися правових вимог.

7.2.2 Тримайте далі від:

Джерел тепла, (сильних) лугів, металевих порошоків.

7.2.3 Придатний пакувальний матеріал:

Дані відсутні

7.2.4 Непридатний пакувальний матеріал:

Дані відсутні

7.3 Спеціальні способи застосування

За наявності і доречності, сценарії експозиції наведено в додатку. Ознайомтеся з інформацією виробника.

РОЗДІЛ 8: Контроль експозиції / індивідуальний захист

8.1 Контрольні параметри

8.1.1 Експозиція на робочому місці:

а) Граничні значення впливу на робочому місці

Якщо граничні рівні застосовні та наявні, то будуть вказані нижче.

ЄС

Двоокис вуглецю	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год. (Орієнтовне граничне значення експозиції в робочій зоні)	5000 ppm
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Двоокис вуглецю	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год. (Орієнтовне граничне значення експозиції в робочій зоні)	9000 мг/м ³
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

б) Національні біологічні граничні значення

Якщо граничні рівні застосовні та наявні, то будуть вказані нижче.

8.1.2 Методи аналізу

Назва продукту	Аналіз	Номер
Двоокис вуглецю	NIOSH	6603
Двоокис вуглецю	OSHA	ID 172

8.1.3 Застосовні граничні значення при використанні речовини або суміші за призначенням

Якщо граничні рівні застосовні та наявні, то будуть вказані нижче.

8.1.4 Значення DNEL/PNEC

Якщо застосовне та наявне, то буде вказано нижче.

8.1.5 Контрольна група

Якщо застосовне та наявне, то буде вказано нижче.

8.2 Контроль експозиції

Інформація в цьому розділі наведена як загальний опис. За наявності і доречності, сценарії експозиції наведено в додатку. Завжди користуйтеся відповідними сценаріями експозиції, які відповідають використанню у вашому конкретному випадку.

8.2.1 Відповідні засоби технічного контролю

Тримайте далі від відкритого вогню / джерел тепла. Захищайте циліндри від фізичних ушкоджень; не тягніть, не перекочуйте, не волочіть і не кидайте.

Закривайте клапан резервуара після кожного використання і коли резервуар порожній, навіть якщо він все ще підключений до обладнання.

Про пошкоджені клапани слід негайно повідомити постачальника.

Ніколи не намагайтеся перенести газ з одного циліндра / контейнера до іншого. Вимірюйте концентрацію кисню в повітрі. Проводьте роботи у незамкненому приміщенні / під місцевою витяжкою / вентиляцією або із застосуванням засобів захисту органів дихання.

8.2.2 Засоби індивідуального захисту, такі як індивідуальне захисне екіпування

Дотримуйтеся звичайних стандартів гігієни. Не вживайте їжу, не пийте та не паліть під час роботи з продуктом.

а) Захист органів дихання:

Висока концентрація пари / газів: автономний респіратор.

б) Захист рук:

Захисні рукавички від холоду (стандарт EN 511).

в) Захист очей:

Засоби індивідуального захисту очей (стандарт EN 166). В разі небезпеки розбризкування: захисна маска.

г) Захист шкіри:

Захисний одяг. Спеціальне взуття (стандарт EN ISO 20345).

8.2.3 Відповідні засоби контролю за впливом на довкілля:

Див. розділи 6.2, 6.3 та 13

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан	Охолоджений зріджений газ
Запах	Без запаху
Поріг запаху	Не стосується
Колір	Безбарвний
Розмір часток	Не стосується (газ)
Границі вибуховості	Дані відсутні
Займистість	Негорючий
Log K октанол-вода	0,83; Експериментальне значення
Динамічна в'язкість	0,07 мПа·с; 20 °C
Кінематична в'язкість	Дані відсутні
Точка плавлення	-57 °C; 5000 гПа
Точка кипіння	Не стосується
Швидкість випаровування	Дані відсутні
Відносна густина пари	1,5
Тиск пари	58240 Па.с; 20 °C
Розчинність	Вода; 0,29 г/100 мл
Відносна густина	1,5; -79 °C
Температура розкладу	Дані відсутні
Температура самозаймання	Дані відсутні
Точка спалахування	Не стосується
Вибухові властивості	Жодна хімічна група не пов'язана з вибухонебезпечними властивостями
Окислювальні властивості	Жодна хімічна група не пов'язана з окислювальними властивостями
pH	3,7

Причина перегляду: 2;3;15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 24.11.2017

Номер перегляду: 0300

Номер продукту: 11310

4 / 9

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

9.2 Інша інформація

Критична температура	31 °C
Критичний тиск	73 815 гПа
Абсолютна густина	1560 кг/м ³ ; -79 °C
Температура сублімації	-78,5 °C

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Речовина має кислу реакцію.

10.2 Хімічна стабільність

Стабільний за нормальних умов.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Сильна або вибухова реакція з порошками (деяких) металів. Реагує з (деякими) лугами: виділення тепла.

10.4 Умови, яких слід уникати

Запобіжні заходи

Тримайте далі від відкритого вогню / джерел тепла. Захищайте циліндри від фізичних ушкоджень; не тягніть, не перекочуйте, не волочіть і не кидайте.

Закривайте клапан резервуара після кожного використання і коли резервуар порожній, навіть якщо він все ще підключений до обладнання.

Про пошкоджені клапани слід негайно повідомити постачальника.

10.5 Несумісні матеріали

(сильні) луги, порошки металів.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Дані відсутні.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо токсикологічних ефектів

11.1.1 Результати випробувань

Гостра токсичність

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок

Не класифікується щодо гострої токсичності

Роз'їдання / подразнення

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок

Не класифікується як речовина, що подразнює шкіру

Не класифікується як речовина, що подразнює очі

Не класифікується як речовина, що подразнює органи дихання

Сенсибілізація при впливі на органи дихання або шкіру

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок

Не класифікується як речовина, що сенсибілізує шкіру

Не класифікується як речовина, що сенсибілізує органи дихання

Специфічна токсичність для органів-мішеней

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок

Не класифікується щодо субхронічної токсичності

Мутагенність (in vitro)

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Причина перегляду: 2;3;15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 24.11.2017

Номер перегляду: 0300

Номер продукту: 11310

5 / 9

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Мутагенність (in vivo)

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок

Не класифікується на предмет мутагенності або генотоксичності

Канцерогенність

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок

Не класифікується на предмет канцерогенності

Токсичність для репродуктивної системи

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок

Не класифікується на предмет репродуктивної або ембріональної токсичності

Інші ефекти токсичності

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Хронічні наслідки короточасної та тривалої експозиції

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

ПРИ ТРИВАЛІЙ / БАГАТОРАЗОВІЙ ЕКСПОЗИЦІЇ / КОНТАКТІ: Зміни в аналізі / складі крові. Низький артеріальний тиск.

РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на навколишнє середовище

12.1 Токсичність

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

	Параметр	Метод	Значення	Тривалість	Види	Дизайн випробування	Прісна / солоня вода	Визначення значення
Гостра токсичність для риб	LC50		35 mg/l	96 год.	Salmo gairdneri			Вивчення літератури; Летальне

Висновок

Не класифікується як небезпечна речовина відповідно до критеріїв Регламенту (ЄС) № 1272/2008

12.2 Стійкість та розпад

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Період напіврозпаду в ґрунті (t1/2 у ґрунті)

Метод	Значення	Первинний розпад/мінералізація	Визначення значення
	Не стосується (газ)		

Висновок

Здатність до біологічного розкладання: не стосується

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Log K октанол-вода

Метод	Уваги	Значення	Температура	Визначення значення
		0,83		Експериментальне значення

Висновок

Низький потенціал біоаккумуляції (Log K октанол-вода <4)

12.4 Мобільність у ґрунті

Не стосується (газ)

12.5 Результати оцінювання РВТ (стійка біоаккумулятивна речовина) та vPvB

Причина перегляду: 2;3;15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 24.11.2017

Номер перегляду: 0300

Номер продукту: 11310

6 / 9

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Критерії PBT та vPvB, вказані в Додатку XIII Регламенту (ЄС) № 1907/2006, не застосовуються до неорганічних речовин.

12.6 Інші небажані ефекти

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Фторовані парникові гази (Регламент (ЄС) № 517/2014)

Не включено до переліку фторованих парникових газів (Регламент (ЄС) № 517/2014)

Включено до переліку речовин, які можуть сприяти парниковому ефекту (Міжурядова група експертів із питань зміни клімату (МГЕЗК))

Озон-руйнуючий потенціал

Не класифікується як небезпечна для озонового шару речовина (Регламент (ЄС) 1005/2009)

РОЗДІЛ 13: Ліквідація залишків

Інформація в цьому розділі наведена як загальний опис. За наявності і доречності, сценарії експозиції наведено в додатку. Завжди користуйтеся відповідними сценаріями експозиції, які відповідають використанню у вашому конкретному випадку.

13.1 Способи обробки відходів

13.1.1 Положення, що стосуються відходів

Європейський Союз

Може вважатися безпечними відходами відповідно до вимог Директиви 2008/98/ЄС з поправками, внесеними Регламентом (ЄС) № 1357/2014 і Регламентом (ЄС) № 2017/997.

Код виду відходів (Директива 2008/98/ЄС, Рішення 2000/0532/ЄС).

16 05 05 (гази в контейнерах під тиском та утилізовані хімічні речовини: гази в контейнерах під тиском, не зазначені у пункті 16 05 04). Код відходів повинен встановлювати користувач, бажано після консультацій з відповідними органами (охорони навколишнього середовища).

13.1.2 Способи утилізації

Зверніться до виробника/постачальника за інформацією щодо утилізації/переробки. Утилізуйте відходи відповідно до місцевих та/або національних нормативів.

13.1.3 Упаковка/тара

Європейський Союз

Код упаковки відходів (Директива 2008/98/ЄС).

15 01 04 (металева упаковка).

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

Автомобільне транспортування (ADR)

14.1. Номер ООН

Номер ООН	2187
-----------	------

14.2. Повне транспортне найменування ООН

Повне транспортне найменування	Вуглекислий газ, охолоджений рідкий
--------------------------------	-------------------------------------

14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні

Ідентифікаційний номер небезпеки	22
Клас	2
Код класифікації	3A

14.4 Група упаковки

Упаковочна група	
Маркування	2.2

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--------------------------------------------	----

14.6. Спеціальні перестороги для користувача

Спеціальні положення	
Обмежені кількості	Комбінована тара: не більше 120 мл на внутрішню тару для рідин. Упаковка не повинна важити більше 30 кг (маса брутто)

Залізничне транспортування (RID)

14.1. Номер ООН

Номер ООН	2187
-----------	------

14.2. Точне вантажне найменування відповідно до переліку ООН

Повне транспортне найменування	Вуглекислий газ, охолоджений рідкий
--------------------------------	-------------------------------------

14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні

Ідентифікаційний номер небезпеки	22
Клас	2
Код класифікації	3A

14.4. Упаковочна група

Упаковочна група	
Маркування	2.2 (+13)

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--------------------------------------------	----

Причина перегляду: 2;3;15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 24.11.2017

Номер перегляду: 0300

Номер продукту: 11310

7 / 9

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

14.6. Спеціальні перестороги для користувача

Спеціальні положення	
Обмежені кількості	Комбінована тара: не більше 120 мл на внутрішню тару для рідин. Упаковка не повинна важити більше 30 кг (маса брутто)

Транспортування внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. Номер ООН

Номер ООН	2187
-----------	------

14.2. Точне вантажне найменування відповідно до переліку ООН

Повне транспортне найменування	Вуглекислий газ, охолоджений рідкий
--------------------------------	-------------------------------------

14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні

Клас	2
Код класифікації	3A

14.4. Упаковочна група

Упаковочна група	
Маркування	2.2

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--------------------------------------------	----

14.6. Спеціальні перестороги для користувача

Спеціальні положення	
Обмежені кількості	Комбінована тара: не більше 120 мл на внутрішню тару для рідин. Упаковка не повинна важити більше 30 кг (маса брутто)

Транспортування морем (IMDG/IMSBC)

14.1. Номер ООН

Номер ООН	2187
-----------	------

14.2. Точне вантажне найменування відповідно до переліку ООН

Повне транспортне найменування	Вуглекислий газ, охолоджений рідкий
--------------------------------	-------------------------------------

14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні

Клас	2.2
------	-----

14.4. Упаковочна група

Упаковочна група	
Маркування	2.2

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

Забруднювач моря	-
Маркування екологічно небезпечної речовини	ні

14.6. Спеціальні перестороги для користувача

Спеціальні положення	
Обмежені кількості	Комбінована тара: не більше 120 мл на внутрішню тару для рідин. Упаковка не повинна важити більше 30 кг (маса брутто)

14.7. Транспортування навалом відповідно до Додатку II Міжнародної конвенції по запобіганню забрудненню вод з суден (MARPOL) та Міжнародного кодексу перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом (IBC Code)

Додаток II до MARPOL 73/78	Не стосується
----------------------------	---------------

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН

Номер ООН	2187
-----------	------

14.2. Точне вантажне найменування відповідно до переліку ООН

Повне транспортне найменування	Вуглекислий газ, охолоджений рідкий
--------------------------------	-------------------------------------

14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні

Клас	2.2
------	-----

14.4. Упаковочна група

Упаковочна група	
Маркування	2.2

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--------------------------------------------	----

14.6. Спеціальні перестороги для користувача

Спеціальні положення	
Обмежена кількість: максимальна кількість нетто вказана на	Заборонене

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

РОЗДІЛ 15: Регулятивна інформація

15.1. Нормативно-правові акти / законодавство з охорони праці, навколишнього середовища та техніки безпеки, що застосовуються до цієї речовини або суміші

Європейське законодавство:

Директива 2010/75/ЄС щодо вмісту ЛОС

Вміст ЛОС	Уваги
	Не стосується (неорганічна речовина)

Засоби захисту рослин

Включено до реалізації Регламенту (ЄС) 540/2011, додаток, частина А

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Жодної оцінки хімічної безпеки не проводилося.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Повний текст стверджень щодо небезпеки див. у розділі 3:

H281 Містить охолоджений газ; може викликати криогенні опіки і травми.

(*)	ВНУТРІШНЯ КЛАСИФІКАЦІЯ GHS
Регламент ЄС щодо правил класифікації, маркування та упаковки речовин і сумішей (CLP) (EU-GHS)	Класифікація, маркування і упаковка (узгоджена на глобальному рівні система в Європі)
DMEI	Визначений мінімальний рівень впливу
DNEL	Визначений рівень відсутності впливу
EC50	Середня ефективна концентрація
ErC50	EC50 щодо зниження темпів зростання
LC50	50% летальна концентрація
LD50	50% летальна доза
NOAEL	Рівень дози, що не викликає небажаних явищ
NOEC	Концентрація, що не викликає видимого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
PBT	Стойкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Передбачувана концентрація, що не викликає впливу
STP	Процес очищення стічних вод
vPvB	Дуже стійка, дуже біоаккумулятивна речовина

Інформація, що міститься в даному паспорті безпеки, ґрунтується на даних і зразках, що надаються BIG. Паспорт було складено в міру наших можливостей і відповідно до рівня знань на той час. Паспорт безпеки являє собою лише керівництво із безпечного поводження, використання, споживання, зберігання, транспортування та утилізації речовин/препаратів/сумішей, згаданих у пункті 1. Нові паспорти безпеки укладаються час від часу. Слід використовувати лише найновіші редакції. Слід позбавлятися старих версій. Якщо дослівно не вказано інше слово у паспорті безпеки речовини, ця інформація не відноситься до речовин/препаратів/сумішей в чистому вигляді, в суміші з іншими речовинами або у процесах. Паспорт безпеки не надає специфікації якості для речовин/препаратів/сумішей, про які в ньому йдеться. Виконання інструкцій даного паспорта безпеки речовини не звільняє користувача від обов'язку вжити всіх заходів, продиктованих здоровим глуздом, правилами та рекомендаціями, які є необхідними та/або корисними за реальних застосовних обставин. BIG не гарантує точність і повноту наданої інформації і не несе відповідальності за будь-які зміни, зроблені третіми особами. Цей перелік заходів безпеки призначений лише для використання на території Європейського Союзу, Швейцарії, Ісландії, Норвегії та Ліхтенштейну. Будь-яке використання за межами цієї території — на ваш страх і ризик. Використання цього паспорта безпеки підпадає під ліцензійні умови та умови обмеження відповідальності, зазначені у вашій ліцензійній угоді з BIG, або за відсутності такої угоди, під загальні умови BIG. Всі права на інтелектуальну власність на цей паспорт належать BIG, і його поширення та відтворення обмежені. Докладну інформацію див. у згаданій угоді/умовах.