



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛУ

згідно з Регламентом ЄС 1907/2006, зі змінами згідно з Регламентом ЄС 453/2010

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікація 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
Номер RTECS	: FF6400000
Молекулярна маса	: 44,01 г/моль
Формула	: CO ₂

1.2 Належні способи використання речовини або суміші та способи використання, які не рекомендуються

1.2.1 Належні способи використання

- Холодоагент, газ
- Харчова промисловість: добавка
- 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

A.C.P. Belgium N.V./S.A.
Dellestraat 5
B-3550 Zolder
☎ +32 13 53 03 03
+32 13 53 03 00
SHEQ@acpco2.com

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Цілодобовий:
+32 13 53 03 03 (A.C.P. Belgium)
Цілодобовий:
+48 79 51 15 949 (A.C.P. Poland)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

2.1.1 Класифікація відповідно до Регламенту ЄС 1272/2008

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.

2.1.2 Класифікація відповідно до Директиви 67/548/EEC-1999/45/ЄС

Не класифікується як небезпечна речовина відповідно до критеріїв директив(и) 67/548/EEC та/або 1999/45/ЄС

2.2 Елементи маркування

Маркування відповідно до Регламенту ЄС 1272/2008 (CLP)

Складено відповідно до критеріїв Регламенту ЄС 487/2013, 4-а редакція Регламенту ЄС 1272/2008

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений



Сигнальне слово Попередження

Ствердження щодо небезпеки

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

Фрази-попередження

P282 Надягнути ізолюючі рукавиці для захисту від холоду / захисну маску / засоби захисту очей

P336 Обморожені місця обробити теплуватою водою. Не розтирати уражену зону.

P315 Негайно звернутися за медичною порадою/допомогою.

P403 Зберігати в добре провітрюваному місці.

2.3 Інші види небезпеки:

CLP

Нагрівання може викликати підвищення тиску в резервуарах/бочках: небезпека вибуху

Може викликати обмороження

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 DSD/DPD	Класифікація відповідно до CLP	Примітка	Уваги
Двоокис вуглецю	124-38-9 204-696-9	C>99 %		Стис. газ — охолоджений зріджений газ; H281	(2)(1)	Моно-складова

(1) Повний текст формулювання факторів ризику та 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 заходів першої 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

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

У разі контакту з очима

Негайно промийте великою кількістю води протягом 15 хвилин. Не застосовуйте нейтралізуючі речовини. Накладіть на очі асептичну пов'язку.

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.

У разі контакту зі шкірою

Обмороження.

У разі контакту з очима

Обмороження.

У разі проковтування

Ефекти невідомі.

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Номер перегляду: 0200

Номер продукту: 11310

2 / 10

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

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 довкілля.

5.1.2 Непридатні засоби пожежогасіння

Невідомо про жодні непридатні засоби пожежогасіння.

5.2 Особлива небезпека від речовини або суміші

5.3 Рекомендації для пожежників

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 користайтеся 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

Зберіть розливу речовину, відкачайте насосом у придатні контейнери. Припиніть витік, перекрийте подачу. Перехиліть резервуар на один бік,

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. Зберігати тільки в оригінальній тарі. Додержуватися правових вимог.

7.2.2 Тримайте далі від

джерел тепла, (сильних) лугів, металевих порошків.

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.

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

РОЗДІЛ 8: Контроль експозиції / індивідуальний захист

8.1 Контрольні параметри

8.1.1 Експозиція на робочому місці

а) граничні рівні експозиції в робочій зоні

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

Нідерланди

Kooldioxide	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	4919 ppm	Граничне значення загальної
	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	9000 мг/м ³	Граничне значення загальної

ЄС

Двоокис вуглецю	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	5000 ppm	Орієнтовне граничне значення експозиції в робочій зоні
	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	9000 мг/м ³	Орієнтовне граничне значення експозиції в робочій зоні

Бельгія

Carbone (dioxyde de)	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	5000 ppm (A)	A: Позначка «A» означає, що речовина виділяє газ або пари які не самі по собі не мають жодного фізіологічного ефекту, але можуть знизити рівень кисню в повітрі. Коли рівень кисню падає нижче 17-18% (об./об.), нестача кисню викликає задуху без жодних попередніх симптомів, які б свідчили про неї
	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	9131 мг/м ³ (A)	A: Позначка «A» означає, що речовина виділяє газ або пари які не самі по собі не мають жодного фізіологічного ефекту, але можуть знизити рівень кисню в повітрі. Коли рівень кисню падає нижче 17-18% (об./об.), нестача кисню викликає задуху без жодних попередніх симптомів, які б свідчили про неї
	Показник при короткому часі роботи	30 000 ppm (A)	A: Позначка «A» означає, що речовина виділяє газ або пари які не самі по собі не мають жодного фізіологічного ефекту, але можуть знизити рівень кисню в повітрі. Коли рівень кисню падає нижче 17-18% (об./об.), нестача кисню викликає задуху без жодних попередніх симптомів, які б свідчили про неї
	Показник при короткому часі роботи	54 784 мг/м ³ (A)	A: Позначка «A» означає, що речовина виділяє газ або пари які не самі по собі не мають жодного фізіологічного ефекту, але можуть знизити рівень кисню в повітрі. Коли рівень кисню падає нижче 17-18% (об./об.), нестача кисню викликає задуху без жодних попередніх симптомів, які б свідчили про неї

США (TLV-ACGIH)

Двоокис вуглецю	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	5000 ppm	TLV — прийняте значення
	Показник при короткому часі роботи	30000 ppm	TLV — прийняте значення

Німеччина

Kohlenstoffdioxid	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	5000 ppm	TRGS 900
	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	9100 мг/м ³	TRGS 900

Франція

Carbone (dioxyde de)	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	5000 ppm	VRI: орієнтовне граничне значення
	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	9000 мг/м ³	VRI: орієнтовне граничне значення

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Номер перегляду: 0200

Номер продукту: 11310

4 / 10

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Великобританія

Двоокис вуглецю	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	5000 ppm	Гранична експозиція на робочому місці (EH40/2005)
	Середньозважена за часом гранична експозиція за 8 год.	9150 мг/м ³	Гранична експозиція на робочому місці (EH40/2005)
	Показник при короткому часі роботи	15000 ppm	Гранична експозиція на робочому місці (EH40/2005)
	Показник при короткому часі роботи	27 400 мг/м ³	Гранична експозиція на робочому місці (EH40/2005)

б) Національні граничні значення біологічного впливу

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

8.1.2 Методи аналізу

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

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

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 / вентиляцію або із застосуванням засобів захисту органів дихання.

8.2.2 Засоби індивідуального захисту, такі як індивідуальне захисне екіпування

Дотримуйтесь 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:

Ізольуючі рукавиці.

в) Захист очей:

Захисні окуляри. В разі небезпеки розбризкування: захисна маска.

г) Захист шкіри:

Захисний одяг. Захисне взуття.

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	0,000070 Па.с; 20 °C
Кінематична в'язкість	Дані відсутні
Точка плавлення	-57 °C; 5000 гПа
Точка кипіння	Не стосується
Точка спалахування	Не стосується
Швидкість випаровування	Дані відсутні
Відносна густина пари	1.5

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Номер перегляду: 0200

Номер продукту: 11310

5 / 10

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Тиск пари	58240 Па.с; 20 °С
Розчинність	вода; 0,29 г/100 мл
Відносна густина	1,5 ; -79 °С
Температура розкладу	Дані відсутні
Температура самозаймання	Дані відсутні
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

Фізичні фактори небезпеки

Може викликати кріогенні опіки або травми

9.2 Інша інформація

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

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

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

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Номер перегляду: 0200

Номер продукту: 11310

6 / 10

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

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

Дані (випробувань) відсутні.

Мутагенність (in vivo)

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Канцерогенність

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Токсичність для репродуктивної системи

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Висновок щодо канцерогенності, мутагенності та репродуктивної токсичності (CMR)

Не класифікується на предмет канцерогенності

Не класифікується на предмет мутагенності або генотоксичності

Не класифікується на предмет репродукційної або ембріональної токсичності

Інші ефекти токсичності

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Дані (випробувань) відсутні.

Хронічні наслідки короткочасної 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 випробуван	Прісна / солона вода	Визначення значення
Гостра токсичність для риб	LC50		35 mg/l	96 год.	Salmo gairdneri			Летально

Висновок

Зсув рН

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			

Висновок

Здатність до біологічного розкладання: не стосується

12.3 Потенціал біоаккумуляції

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Log K октанол-вода

Метод	Уваги	Значення	Температура	Визначення значення
		0.83		Експериментальне

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Номер перегляду: 0200

Номер продукту: 11310

7 / 10

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Висновок

Біонакопичення: не стосується

12.4 Мобільність у ґрунті

двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Летючість (константа Н закону Генрі)

Значення	Метод	Температура	Уваги	Визначення значення
0,0152 атм м ³ /моль		25 °C		Оцінюване значення

Висновок

Не стосується (газ)

12.5 Результати оцінювання PBT (стійка біоаккумулятивна речовина) та vPvB

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

Можливий вплив на глобальне потепління

Не включено до переліку фторованих парникових газів (Регламент ЄС 842/2006)

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

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).

Залежно від галузі промисловості та виробничого процесу, також можуть застосовуватися інші коди відходів. Можна вважати безпечними відходами відповідно до Директиви 2008/98/ЄС.

13.1.2 Способи утилізації

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

13.1.3 Упаковка/тара

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 Фактори небезпеки для навколишнього середовища:

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--	----

14.6 Особливі заходи перестороги для користувача

Спеціальні положення	593
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 Повне транспортне найменування ООН:

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

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

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 (+13)

14.5 Фактори небезпеки для навколишнього середовища:

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--	----

14.6 Особливі заходи перестороги для користувача

Спеціальні положення	593
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 Повне транспортне найменування ООН:

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

14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні

Клас	2
Код класифікації	3A

14.4 Група упаковки:

Упаковочна група	
Маркування	2.2

14.5 Фактори небезпеки для навколишнього середовища:

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--	----

14.6 Особливі заходи перестороги для користувача

Спеціальні положення	593
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 Повне транспортне найменування ООН:

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

14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні

Клас	2.2
------	-----

14.4 Група упаковки:

Упаковочна група	
Маркування	2.2

14.5 Фактори небезпеки для навколишнього середовища:

Забруднювач моря	-
Маркування екологічно небезпечної речовини	ні

14.6 Особливі заходи 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 Транспорт нефасованих матеріалів згідно з Додатком II MARPOL 73/78 та кодом IBC

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

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Клас	2.2
------	-----

14.4 Група упаковки:

Упаковочна група	
Маркування	2.2

14.5 Фактори небезпеки для навколишнього середовища:

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Двоокис вуглецю, зріджений, глибоко охолоджений

Маркування екологічно небезпечної речовини	ні
--	----

14.6 Особливі заходи перестороги для користувача

Спеціальні положення	
Пасажирський та вантажний транспорт: обмежені кількості: максимальна кількість нетто на упаковку	Заборонене

РОЗДІЛ 15: Регулятивна інформація

15.1 Нормативи щодо безпеки, здоров'я та довкілля / законодавчі положення, що мають безпосереднє відношення до 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

Національне законодавство Нідерландів

Ідентифікація відходів (Нідерланди)	LWCA (Нідерланди): Категорія KGA 06
Waterbezwaarlijkheid	9

Національне законодавство Німеччини

WGK	nwg; класифікується як речовина, що не забруднює воду, відповідно до Адміністративних правил щодо водонебезпечних речовин (VwVwS) від 27 липня 2005 року (Додаток 1)
-----	--

Національне законодавство Франції

Дані відсутні

Національне законодавство Бельгії

Дані відсутні

Інші доречні дані

Дані відсутні

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Жодної оцінки хімічної безпеки не проводилося.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Маркування відповідно до Директиви 67/548/ЄЕС-1999/45/ЄС (DSD/DPD)

Не класифікується як небезпечна речовина відповідно до критеріїв директив(и) 67/548/ЄЕС та/або 1999/45/ЄС

Повний текст стверджень щодо безпеки див. у розділах 2 і 3

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

(*) = ВНУТРІШНЯ КЛАСИФІКАЦІЯ ЗА BIG

Речовина PBT = стійка, біоаккумулятивна і токсична речовина

DSD Директива щодо небезпечних речовин

DPD Директива щодо небезпечних сумішей

CLP (EU-GHS) Класифікація, маркування і упаковка (Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин в Європі)

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.

Причина перегляду: 2,3,8,9,11,12,15

Дата публікації: 11.07.2012

Дата перегляду: 22.08.2014

Номер перегляду: 0200

Номер продукту: 11310

10 / 10