



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 1 від 11

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші і компаній

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова марка: Двоокис вуглецю
Цей паспорт безпеки діє для наступних продуктів:
40422040: 425 г пляшка
40424000: 2 кг пляшка
40423000: 2 кг пляшка
40422000: 4 x 425 г Пляшка
40687000: 4 x 425 г Пляшка
40920000: 18 x 425 г Пляшка
40921000: 18 x 425 г Пляшка

CAS-номер: 124-38-9
ЄС номер: 204-696-9

1.2 Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

Загальне використання: Пропелент для харчування й напої (E290)
Харчова добавка

1.3 Детальна інформація про постачальників, з паспорту безпеки

Назва фірми: Grohe AG
Вулиця/поштова скринька: Industriepark Edelburg
Індекс, Місто: 58675 Hemer
Німеччина
WWW: www.grohe.com
Ел. пошта: info@grohe.com
Телефон: +49 (0)2372 93-0
Телефакс: +49 (0)2372 93-1322
Довідниковий розділ: Телефон: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Телефонний номер екстреного виклику

GIZ-Nord, Göttingen, Німеччина,
Телефон: +49 551-19240

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту ЄС 1272/2008 (CLP)

Зрідж. газ; H280 Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 2 від 11

2.2 Елементи маркування

Позначення (CLP)



Слово, яке означає ступінь небезпеки:

Обережно

Вказівки на небезпеку:	H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні.
Запобіжні заходи:	P102	Зберігати в недоступному для дітей місці.
	P410+P403	Захищати від сонячного світла. Зберігати в добре вентильованому місці.

Особливе маркування

Вимоги до написів: У високих концентраціях викликає задуху.

2.3 Інші небезпеки

У високих концентраціях викликає задуху.
Контакт з продуктом може привести до холодних опіків або обморожень.

Додаткові рекомендації Зріджений газ

Результати оцінки та PBT vPvB:
Відомості не доступні

РОЗДІЛ 3: Збірка / відомості про компоненти

3.1 Речовини

Хімічні характеристики:	CO ₂ Двоокис вуглецю (стислий, зріджений газ)
CAS-номер:	124-38-9
ЄС номер:	204-696-9
RTECS-номер:	FF6400000
Міжнародний товарний номер:	2811 21 00

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1 Заходи щодо надання першої допомоги

Після інгаляції:	Винесіть постраждалого на свіже повітря, використовуючи незалежний від навколишнього повітря дихальний апарат. Подбайте про те, щоб він/вона знаходилися в теплому та зручному місці. звернутися до лікаря У разі зупинки дихання негайно виконайте штучне дихання.
Після контакту зі шкірою:	У разі холодних опіків промивайте відповідне місце водою протягом щонайменше 15 хвилин. Покрийте обморожені місця стерильною тканиною. звернутися до лікаря
Після попадання в очі:	Негайно відкрити щілину вік і промити очі проточною водою від 10 до 15 хвилин. За умови виникнення скарги або триваючих скаргах звернутися до офтальмолога.
Після ковтання:	Проковтування не вважається потенційним шляхом впливу.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 3 від 11

4.2 Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Великі концентрації можуть призвести до задухи. Симптомами можуть бути втрата здатності рухатися та втрата свідомості. Жертва не помічає задухи.

Низькі концентрації діоксиду вуглецю викликають прискорене дихання та головний біль.

Контакт з продуктом може привести до холодних опіків або обморожень.

4.3 Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1 Засіб пожежогасіння

Відповідний засіб пожежогасіння:

Продукт не є займистим. Тому заходи гасіння орієнтувати на навколишнє середовище.

Непридатні засоби пожежогасіння згідно вимог безпеки:

Водні струмені

5.2 Особлива небезпека від речовин або сумішей

Не займистий. При навколишній пожежі: У випадку пожежі можуть утворитися небезпечні димові гази й пари.

5.3 Інструкції з пожежогасіння

Спеціальний захисний одяг при пожежогасінні:

Носіть автономний дихальний апарат і одяг, що повністю захищає від пожежі.

Додаткові вказівки:

Дія вогню може спричинити тріскання/вибух посудини.

Якщо можливо, зупинити вихід газу. Пошкоджені місткості видалити або охолодити струменем води з безпечної відстані.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1 Заходи особистої безпеки, захисні пристосування і методи, що застосовуються в надзвичайних ситуаціях

Звільнити територію. Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. При вході до зони з недоведеною безпечністю атмосфери, надягати відповідний автономний пристрій для захисту органів дихання. Запобігайте потраплянню в каналізацію, підвали, ремонтні ями або інші місця, де накопичення може представляти небезпеку.

Носити відповідне захисне спорядження. Незахищених людей тримати осторонь.

6.2 Заходи захисту навколишнього середовища

Якщо можливо, зупинити вихід газу.

6.3 Методи та матеріали для збору та очищенню

Пари невидимі, важчі за повітря та стеляться по землі. Випари мають задушливу дію. Провітрити приміщення.

Додаткові вказівки:

При більш високих швидкостях потоку може виникнути статичний електричний заряд, який може запалити вибухонебезпечні суміші в навколишньому середовищі.

6.4 Посилання на інші розділи

Додатково див. главу 8 і 13.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019

Версія: 11

Мова: uk-UA

Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 4 від 11

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1 Заходи безпеки при безпечному поводженні

Вказівки щодо безпечного звернення:

Забезпечити достатній доступ повітря і/або припливно-витяжну вентиляцію в робочих приміщеннях.

Уникайте попадання води та зворотної течії в резервуар для газу. Використовуйте лише належне устаткування, призначене для даного продукту, передбаченого тиску та робочих температур. Для отримання консультацій звертайтеся до виробника.

Дотримуйтесь інструкцій постачальника газу.

Вказівки щодо захисту від пожежі й вибуху:

При більш високих швидкостях потоку може виникнути статичний електричний заряд, який може запалити вибухонебезпечні суміші в навколишньому середовищі.

7.2 Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Вимоги до складських приміщень і контейнерів:

Зберігати контейнер у місці, яке добре провітрюється.

Захищати від сонячного випромінювання і температур вище 50 °C .

Зберігати ємності у вертикальному положенні. Не кидайте контейнер, не тягніть його по підлозі та не допускайте ударів по ньому.

Забезпечити газові балони перед транспортуванням. Під час транспортування надійно зафіксуйте захисні ковпачки та глухі гайки.

Транспортування в закритих і безпечних контейнерах у вертикальному положенні. Тримайте продукт і порожні контейнери на безпечній відстані від джерел тепла та займання.

Вказівки щодо сумісного зберігання:

Тримати подалі від легкозаймистих речовин.

7.3 Специфічні кінцеві користувачі

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / Засоби індивідуального захисту

8.1 Контроль параметрів

Додаткові вказівки: Не містить речовин з граничними показниками на робочому місці.

8.2 Обмеження і контроль експозиційної дози

Продукт повинен переливатися й оброблятися лише в закритих системах.

Турбуватися про достатню вентиляцію робочих приміщень і/або наявність припливно-витяжної вентиляції на робочому місці.

Індивідуальні засоби захисту

обмеження експозиційної дози на робочому місці

Захист органів дихання: У разі перевищення граничних допустимих концентрацій у повітрі робочої зони носити захисний дихальний апарат.

Для двоокис вуглецю в загальному діє:

Якщо концентрація перевищує норму, повинен бути використаний дихальний апарат повного циклу дихання!



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 5 від 11

Захист рук:	Надягати захисні рукавиці від механічних ризиків згідно EN 388. Зимові захисні рукавиці відповідно до EN 511 (Матеріал для рукавичок: Шкіра). Враховувати дані виробника захисних рукавичок про проникність і міцність.
Захист очей:	Щільно закриті захисні окуляри відповідно до EN 166.
Захист тіла:	Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг. При роботі з газовими балонами / контейнерами надягати захисне взуття.
Захисні і гігієнічні заходи:	Під час роботи забороняється їсти, пити і палити. Перед перервами і в кінці роботи вимити руки. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Зовнішній вигляд:	Форма: газоподібний Фарба: безбарвний
Запах:	без запаху
Поріг запаху:	Відомості не доступні
pH значення:	Відомості не доступні
Точка топлення/замерзання:	-56,6 °C (5,2 bar)
Точка кипіння/діапазон кипіння:	-78,5 °C
Точка займання/діапазон точки займання:	непридатний
Швидкість випаровування:	Відомості не доступні
Легкозаймистість:	Відомості не доступні
Межі вибухонебезпечної концентрації:	Відомості не доступні
Тиск пари:	при 20 °C: 57300 гПа
Щільність парів:	Відомості не доступні
Щільність:	при 20 °C: (газ) 0,00197 г/см ³
Розчинність у воді:	1,5 - 2 г/л
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	0,83 log П(о/в) На підставі коефіцієнту розподілу на n-октанол/воду акумулювання в організмах не очікується.
Температура самозаймання:	Відомості не доступні
Температура розпаду:	> 2000 °C
В'язкість, кінематичний:	Відомості не доступні
Вибухові властивості:	Продукт не є вибухонебезпечним.
Вибухонебезпечні властивості:	не

9.2 Інші відомості

Додаткові відомості:	Молекулярна вага: 44,01 g/mol Відносна густина пари при 20 °C (Повітря = 1): 1,52 Критична температура: 31 °C Точка сублимації: -78,5 °C Відносна густина, рідина (вода = 1): 1,03
----------------------	--



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 6 від 11

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Гази/випари важчі за повітря та можуть скупчуватися в закритих приміщеннях, особливо на підлозі або в розташованих внизу зонах.

При більш високих швидкостях потоку може виникнути статичний електричний заряд, який може запалити вибухонебезпечні суміші в навколишньому середовищі.

10.2 Хімічна стабільність

Стабільний за дотримання рекомендованих умов зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Небезпека вибуху з: Калій, Перекис натрію, металевий порошок.

Небезпека полімеризації з: Акрілальдегід, 2-метилазиридин.

10.4 Неприпустимі умови

Тримати подалі від джерел тепла, іскор, відкритого вогню.

10.5 Несумісні матеріали

Аміни, Аміак, Сильні основи, Вода, Перекис барію, Оксид цезію, Літій алюміній гідрид, Літій, Натрій

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Небезпечні речовини не виділяються.

Термічне розкладання: > 2000 °C

РОЗДІЛ11: Токсикологічні дані

11.1 Інформація щодо токсикологічного впливу

Гостра токсичність:

Найнижча опублікована токсична концентрація Щур, інгаляційний: 6 pph/24h/10d

Найнижча опублікована смертельна концентрація людина, інгаляційний: 9 pph/5min



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019

Версія: 11

Мова: uk-UA

Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 7 від 11

Токсикологічний вплив: Гостра токсичність (оральний): Відсутні дані.
Гостра токсичність (шкіряний): Відсутні дані.
Гостра токсичність (інгаляційний): Відсутні дані.
Хімічний опік/подразнення шкіри: Відсутні дані.
Важке ушкодження/подразнення очей: Відсутні дані.
Сенсибілізація дихальних шляхів: Відсутні дані.
Сенсибілізація шкіри: Відсутні дані.
Мутагенність зародкових клітин/Генотоксичність: Відсутні дані.
Канцерогенність: Відсутні дані.
Токсично для репродуктивної функції: Відсутні дані.
Вплив на і через грудне молоко: Відсутні дані.
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): Відсутні дані.
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин): Відсутні дані.
Небезпека вдихання: Відсутні дані.

Симптоми

Контакт з продуктом може привести до холодних опіків або обморожень.
У високих концентраціях викликає задуху. Ризик судинної недостатності. ризик віднепритомність, смерть.
Симптоми: головні болі, запаморочення, дзвін у вухах, Прискорена частота дихання та частота серцевих скорочень, нудота, стани збудження, сонливість, непритомність, судоми.

РОЗДІЛ12: Екологічні дані

12.1 Токсичність

Інші вказівки: потенціал впливу на глобальне потепління (GWP): 1

12.2 Стійкість і розщеплення

Інші вказівки: Відомості не доступні

12.3 Показник потенціалу біоаккумуляції

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:

0,83 log P(о/в)

На підставі коефіцієнту розподілу на n-октанол/воду акумулювання в організмах не очікується.

12.4 Мобільність в ґрунті

непридатний

12.5 Результати оцінки та PBT vPvB

Відомості не доступні

12.6 Інші шкідливі впливи

Загальна інформація: Не допускати потрапляння в каналізацію і ґрунтові води або водоймища.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 8 від 11

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи очистки відходив

Продукт

номер коду утилізації відходів:

16 05 05 = Гази стиснені в резервуарах інші, ніж зазначені в 16 05 04.

Рекомендація:

Випускайте в атмосферу в добре провітрюваному місці. Слід уникати викидів у атмосферу у великих кількостях.

Не випускайте газу/випари в тих місцях, де їхня концентрація може бути небезпечною.

Упаковка

номер коду утилізації відходів:

15 01 11* = Металева упаковка, що містить небезпечне тверде пористе заповнення (наприклад, асбест), включаючи пусті газові балони.

* = Утилізація повинна бути підтверджена.

Рекомендація:

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Поверніть постачальникові газу.

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

14.1 ООН номер

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1013

14.2 Опис відправки згідно з ООН

ADR/RID:

ООН 1013, ВУГЛЕЦЮ ДІОКСИД

IMDG, IATA-DGR:

UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Класи небезпеки вантажів

ADR/RID:

Клас 2, Код: 2A

IMDG:

Class 2.2, Subrisk -

IATA-DGR:

Class 2.2



14.4 Пакувальна група

ADR/RID, IATA-DGR:

не стосується

IMDG:

-

14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Забруднення моря і морського узбережжя:

ні



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 9 від 11

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт (ADR/RID)

Застережливий знак:	ADR/RID: № загрози 20, ООН номер UN 1013
Маркування небезпеки:	ADR: 2.2 / RID: 2.2+13
Особливі розпорядження:	378 584 653 662
Обмежена кількість:	120 mL
EQ:	E1
Упаковка - Інструкції:	P200
Особливі розпорядження для спільної упаковки:	MP9
Пересувні цистерни - Інструкції:	(M)
Кодування цистерни:	PxBN(M)
Код обмеження на перевезення в тунелях:	C/E

Морська доставка (IMDG)

EMS:	F-C, S-V
Особливі розпорядження:	378
Обмежена кількість:	120 mL
Excerpted quantities:	E1
Упаковка - Інструкції:	P200
Упаковка - Розпорядження:	-
IBC - Інструкції:	-
IBC - Розпорядження:	-
Інструкція щодо цистерни - IMO:	-
Інструкція щодо цистерни - UN:	-
Інструкція щодо цистерни - Розпорядження:	-
Складування та поведіння:	Category A.
Властивості та примітка:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Поділ групи:	none

Повітряний транспорт (IATA)

Маркування небезпеки:	Non-flamm. gas
Excerpted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd. Qty.:	Forbidden
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Особливі розпорядження:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

За можливості, не транспортувати в транспортних засобах, у яких вантажний відсік не відокремлений від кабіни водія. Водій повинен знати можливі загрози від вантажу, що перевозиться, і знати, що робити у разі аварії й нещасного випадку. Забезпечити газові балони перед транспортуванням. Вентиль балона повинен бути герметично закритим. Гайка або стопорне кільце (залежно від наявності) повинні бути правильно закріплені. Запобіжний пристрій/клапан (що є в наявності) повинні бути правильно закріплені. Забезпечити достатню вентиляцію складського приміщення. Дотримуватися діючих інструкцій.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 10 від 11

14.7 Перевезення навалочних вантажів згідно з додатком II до Конвенції МАРПОЛ та згідно IBC-Code

Відомості не доступні

РОЗДІЛ15: Правові вимоги

15.1 Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища/спеціальне законодавство для речовин або сумішей

Національні вимоги - Країни - члени Європейського Співтовариства

ЄС номер: 204-696-9

Міжнародний товарний номер:
2811 21 00

15.2 Оцінка безпеки речовин

Для цієї речовини не потрібна оцінка безпеки речовини.

РОЗДІЛ16: Інші відомості

Додаткова інформація

Слід дотримуватися державних і місцевих законних розпоряджень.
Ризик задушення часто не враховується, під час інструктажу необхідно звертати на це особливу увагу співробітників.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і Ухвала (ЄУ) Номер 2015/830

Оновлено: 23.1.2019
Версія: 11
Мова: uk-UA
Надруковано: 20.3.2020

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Сторінка: 11 від 11

Скорочення та аббревіатури:

ADN: Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами
ДОПНВ: Європейської Угоди про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів
AGW: Гранично допустима концентрація на робочому місці
AS/NZS: Австралійські стандарти/Новій Зеландії стандарти
CAS: Хімічна реферативна служба
CFR: Кодекс федеральних положень
CLP: Класифікація, маркування та упаковка
DMEL: Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL: Похідний безпечний рівень перебування під впливом
ЄС: Європейські спільноти
EN: Європейський стандарт
ЄС: Європейський Союз
GWP: Потенціал глобального потепління
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IBC Code: Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом
IMDG Code: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів
log P(о/в): Коефіцієнт розподілу октанол/вода
MARPOL: Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден
OSHA: Управління з охорони праці
PBT: Стійкі, біоакумуючі та токсичні
PNEC: Прогнозована безпечна концентрація
REACH: Реєстрація, Оцінка, Авторизація і Обмеження Хімічних речовин
РІД: Регламент міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею
ГДК: Гранично допустима концентрація
vPvB: Дуже стійкий і дуже біоакуючий
WEL: Гранично допустима концентрація у повітрі робочої зони

Причина останньої зміни: ADR/RID 2019

Вкладено: 19.5.2014

Відділ, що видав технічний паспорт

Контактна особа: дивись у підрозділі1: Довідниковий розділ

Дані технічного паспорта складені на основі сучасних знань і відповідають рівню знань на час обробки даних. Вони проте не гарантують дотримання певних властивостей у контексті правових зобов'язань.