



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 1 від 9

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші і компаній

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова марка: Двоокис вуглецю

Цей паспорт безпеки діє для наступних продуктів:

40422040: 425 g пляшка

40424000: 2 kg пляшка

40423000: 2 kg пляшка

40422000: 4 x 425 g Пляшка

40423024: 24 x 2 kg Пляшка

40423063: 63 x 2 kg Пляшка

40424024: 24 x 2 kg Пляшка

40424063: 63 x 2 kg Пляшка

40651000: 1 x 425 g Пляшка

40687000: 4 x 425 g Пляшка

40920000: 18 x 425 g Пляшка

40920018: 18 x 425 g Пляшка

40921000: 18 x 425 g Пляшка

CAS-номер: 124-38-9

ЄС номер: 204-696-9

UFI: D5T0-G01W-N00D-NMCH

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

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

1.3 Детальна інформація про постачальників, з паспорту безпеки

Назва фірми: Grohe AG

Вулиця/поштова скринька: Industriepark Edelburg

Індекс, Місто: DE-58675 Hemer

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

Додаткові відомості: Корпоративна штаб-квартира:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Телефон: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Телефонний номер екстреного виклику

ДП Комітет з питань гігієнічного регламентування Міністерства охорони здоров'я України
Телефон: +380 44 289 47 05

РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту ЄС 1272/2008 (CLP)

Press. Gas (Liq.); H280 Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 2 від 9

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

Властивості руйнівного впливу на ендокринну систему, Результати оцінки та PBT vPvB:
Відомості не доступні

РОЗДІЛ3: Збірка / відомості про компоненти

3.1 Речовини

Хімічні характеристики:	CO2 Двоокис вуглецю (стислий, зріджений газ)
CAS-номер:	124-38-9
ЕС номер:	204-696-9
Міжнародний товарний номер	2811 21 00

РОЗДІЛ4: 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 теплом 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.

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.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 3 від 9

РОЗДІЛ5: 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.

РОЗДІЛ6: 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 очищення

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

РОЗДІЛ7: Використання і зберігання

7.1 Заходи безпеки при безпечному поводженні

Вказівки щодо безпечного звернення:

Забезпечити достатній доступ повітря і/або припливно-витяжну вентиляцією 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.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 4 від 9

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!
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.

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Дивися "6.2 Заходи захисту навколишнього середовища".

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



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 5 від 9

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 P(o/v) 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:	немає

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
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РОЗДІЛ 10: 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



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 6 від 9

РОЗДІЛ 11: 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
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.

РОЗДІЛ 12: 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 акумулявання 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 ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 7 від 9

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи очистки відходів

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 гази/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, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 1013

14.2 Опис відправки згідно з ООН

ADR/RID, ADN: ООН 1013, ВУГЛЕЦЮ ДІОКСИД

IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Класи небезпеки вантажів

ADR/RID, ADN: Клас 2, Код: 2A

IMDG: Class 2.2, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.2

14.4 Пакувальна група

ADR/RID, ADN, IATA-DGR: не стосується

IMDG: -

14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Забруднення моря і морського узбережжя - IMDG:

ні

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: 378 392 584 653 662

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





ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 8 від 9

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

Маркування безпеки:	2.2
Особливі розпорядження:	378 392 584 653 662
Обмежена кількість:	120 mL
EQ:	E1
Необхідне обладнання:	PP

Морська доставка (IMDG)

EMS:	F-C, S-V
Особливі розпорядження:	378 392
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:	-
Укладка і обробка:	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 безпеки:	Non-flamm. gas
Код виключеної кількості:	E1
Пасажи́рський і вантажний літак: Обмежена кількість:	Forbidden
Пасажи́рський і вантажний літак:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Тільки вантажний літак:	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.

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

Відомості не доступні

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

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

Національні вимоги - Україна

Відомості не доступні

Відомості не доступні



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до ГОСТ 30333-2007

Двоокис вуглецю

Номер матеріалу 4042X/4068X/4092X

Оновлено: 15.12.2022

Версія: 14.0

Заміняє редакцію: 13.0

Мова: uk-UA

Надруковано: 2.1.2023

Сторінка: 9 від 9

15.2 Оцінка безпеки речовин

Для цієї речовини не потрібна оцінка безпеки речовини.

РОЗДІЛ 16: 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.

Скорочення та аббревіатури: ADN: Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами
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
EN: Європейський стандарт
EQ: Виключені кількості
GWP: Потенціал глобального потепління
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IATA-DGR: Міжнародна асоціація повітряного транспорту – Положення про небезпечні вантажі
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, біоакуюлюючі та токсичні
PNEC: Прогнозована безпечна концентрація
TRGS: Технічні правила для небезпечних речовин
vPvB: Дуже стійкий і дуже біоакуюлюючий
WEL: Гранично допустима концентрація у повітрі робочої зони
ГДК: Гранично допустима концентрація
ДОПНВ: Європейської Угоди про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів
ЄС: Європейські спільноти
ООН: Організація Об'єднаних Націй
РІД: Регламент міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею
Тиск Газ: Газ під тиском

Причина останньої зміни: Зміни в розділі 1: Адреса

Загальна ревізія

Вкладено: 19.5.2014

Відділ, що видав технічний паспорт

Контактна особа: дивись розділ 1: 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.