

### Внимание



## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

ИЛБ номер : 018F  
Други средства за идентификация : ALISOL E290 (силно охладен)  
CAS № : 124-38-9  
ЕО № : 204-696-9  
ЕО индекс № : ---

REACH-регистрационен номер : Изброени в Приложение IV / V на REACH, освободени от регистрация.

Химическа формула : CO<sub>2</sub>

### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Съответно идентифицирани употреби : Пожарогасителен агент.  
Промишлена и професионална употреба. Преди употреба да се направи оценка на риска.  
еталонен газ / газ за калибриране.  
Газ за продухване, газ за разреждане, газ за инертизиране.  
продухване.  
Употреба за производство на електронни/ фотоволтаични компоненти.  
Защитен газ за заваръчни процеси.  
За лабораторна употреба.  
Приложение за хранителни цели.  
Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.

Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование на фирмата : SOL-BG  
Vladaiska Reka 12  
1510 Poduene (Sofia) - Bulgaria  
Т +359 (0)2 9366763  
[www.solgroup.com](http://www.solgroup.com)  
msds@sol.it

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Аварийен телефонен номер : +359 (0)2 9366763

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Физични опасности Газове под налягане : Охладен втечен газ H281

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS04

Сигнална дума (CLP) :

Внимание

Предупреждения за опасност (CLP) :

H281 - Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Препоръки за безопасност (CLP)

Превенция

P282 - Носете предпазващи от студ ръкавици, както и маска за лице или защитни очила.

Реакция

P336+P315 - Размразете замръзналите части в хладка вода. Не разтривайте засегнатото място. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение

P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

### 2.3. Други опасности

Задушаващо във високи концентрации.

Във високи концентрации CO<sub>2</sub> бързо предизвиква нарушение на кръвообращението, дори и при достатъчна концентрация на кислород. Симптомите са главоболие, гадене и повръщане, като може да се стигне до безсъзнание и смърт.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Наименование	%	Идентификатор на продукта	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
ALISOL E290 (силно охладен)	100	CAS №: 124-38-9 EO №: 204-696-9 EO индекс №: --- REACH-регистрационен номер: *1	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Не съдържа други компоненти или примеси, които да влияят върху класифицирането на продукта.

\*1: Изброени в Приложение IV / V на REACH, освободени от регистрация.

\*3: Не се изисква регистрация: произведеното или внесено вещество < 1t/год.

Не е приложимо

### 3.2. Смес

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Вдишване

: Изнесете пострадалия на чист въздух, като използвате независим от околния въздух дишателен апарат. Пострадалият трябва да се затопли и успокои. Повикайте лекар. При спиране на дишането направете кардиопулмонална реанимация.

- Контакт с кожата

: При измръзване изплакнете с вода в продължение най-малко на 15 минути. Покрийте със стерилна марля. Осигурете лекар.

- Контакт с очите

: Започнете незабавно промиване на очите с вода в продължение на 15 минути.

- Поглъщане

: Поглъщането не се разглежда като възможен начин на експозиция.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Високите концентрации може да причинят задушаване. Евентуални симптоми са загуба на мобилност и съзнание. Жертвата може да не забележи задушаването. Ниски концентрации на CO<sub>2</sub> предизвикват ускорено дишане и главоболие. Вижте раздел 11.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

- Подходящи средства за гасене : Водна струя или пулверизирана вода.
- Неподходящи средства за гасене : Да не се използва водна струя за гасене.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности : Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.
- Опасни продукти при горене : Няма.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

- Специални методи : Използвайте подходящи мерки срещу заобикалящия пожар. При експозиция на огън и топлина газовите съдове може да се спукат. Заstraшените съдове охлаждайте с водна струя от защитена позиция. Не допускайте изтичане на замърсената при гасенето вода в канализацията.  
Ако е възможно, спрете изтичането на газа.  
За потушаване на дима от пожара да се използва водна струя или пулверизирана вода.  
При изпускане на газ не пръскайте съда с вода. От защитена позиция поливайте наоколо с вода, за да намалите огъня.  
Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.
- Специални предпазни средства за пожарникарите : В затворени помещения използвайте дихателен апарат.  
Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за огнеборци.  
Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със съгъстен въздух с маска за цяло лице.  
Стандарт EN 469 - Защитно облекло за пожарникари. Стандарт - EN 659: Защитни ръкавици за пожарникари. EN 15090 Обувки за пожарникари. EN 443 Каски при пожарогасене в сгради и други постройки.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

- Опитайте да спрете изпускането на газ.
- Евакуирайте участъка.
- При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.
- Използвайте защитно облекло.
- Осигурете достатъчна вентилация.
- Предотвратете проникване в канализацията, мазета, изкопи или други места, където натрупването може да е опасно.
- Съблюдавайте местния аварийен план.
- Застанете срещу вятъра.
- Да се използват кислородни детектори, когато може да се освободят задушливи газове.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Опитайте да спрете изпускането на газ.
- Liquid spillages can cause embrittlement of structural materials.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Проветрете участъка.

### 6.4. Позоваване на други раздели

- Вижте и раздели 8 и 13.

### **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

#### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Безопасна употреба на продукта

: Веществото трябва да се използва в съответствие с добрата промишлена хигиена и процедурите по безопасност.  
Само опитни и съответно обучени лица могат да работят с газове под налягане.  
Да се предвиди(-ят) предпазен(-и) клапан(-и) в газовите инсталации.  
Уверете се, че цялата газова система е проверена за пропуски преди употреба, а след това се проверява периодично.  
Не пушете при работа с продукта.  
Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и предвиденото налягане и температура. При съмнение се консултирайте с доставчика на газа.  
Избягвайте обратно изтичане на вода, киселини или основи.  
Газът да не се вдишва.  
Избягвайте изпускането на продукт на работни места.  
Съдове, съдържащи или съдържали запалими или експлозивни вещества, не трябва да се инертизират с течен въглероден диоксид. Трябва да се изключи възможността за образуване на твърди частици CO<sub>2</sub>. За да се изключи евентуалното образуване на електростатични разряди, системата трябва да е съответно заземена.

Безопасно манипулиране с газови съдове

: Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.  
Предотвратете връщане на газа в съда.  
Защитете съдовете от механична повреда; не ги дърпайте, не ги търкаляйте, не ги бутайте, не ги хвърляйте.  
За транспортиране на бутилки, дори на къси разстояния, използвайте количка за бутилки или друга подходяща ръчна количка.  
Не отстранявайте защитната капачка на вентила, преди бутилката да е осигурена до стена, маса или поставка за бутилки и да е готова за употреба.  
Ако потребителят забележи някакви трудности при работа с вентил, работата се прекратява и се търси контакт с доставчика.  
Никога не опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентили или предпазни устройства на съда.  
При повреда на вентили веднага съобщете на доставчика.  
Отворът на вентила на съда се поддържа чист и без замърсявания, особено без масло и вода.  
След отделяне на съда от инсталацията, отново поставете капачките на вентила и на съда.  
След всяка употреба и след изпразване на съда вентилът на съда се затваря, дори и да е още свързан със съоръжението.  
Не опитвайте да прехвърляте газ от една бутилка / съд в друга / друг.  
Не използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.  
Не отстранявайте или заличайте етикетите на доставчика за идентификация на съдържанието на бутилката.  
Предотвратете проникване на вода в съда.  
Отваряйте вентилите бавно, за да се избегне ударната вълна.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

За допълнителна информация относно безопасното съхранение на преохладен CO<sub>2</sub>, вижте документа на EIGA Doc.66 "Refrigerated CO<sub>2</sub> storage at users' premises", който може да свалите от <http://www.eiga.eu> и се консултирайте с Вашия доставчик.

Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове.

Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията.

Да се поставят защитни пръстени или защитни капачки на вентила.

Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.

Бутилките на склад периодично да се проверяват за условията на съхранение и пропуски.

Съхранявайте съда при температура под 50°C на добре проветрено място.

Съхранявайте съдовете на място без опасност от пожар, далеч от източници на топлина и запалване.

Дръжте далече запалими вещества.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

ALISOL E290 (силно охладен) (124-38-9)	
<b>ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)</b>	
Местно наименование	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Въглероден диоксид
ПДК 8 h	9000 mg/m <sup>3</sup>
ПДК 8 h	5000 ppm
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 73 от 4 септември 2018 г.)

DNEL (Получена недействаща доза/концентрация) : Не се предлага.

PNEC (Предполагаема недействаща концентрация) : Не се предлага.

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

Осигурете обща и локална вентилация.  
Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски.  
Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място (където има такава).  
Да се използват кислородни детектори, когато може да се освободят задушливи газове.  
Имайте предвид използването на системата за разрешителни за работа, например при сервисни дейности.  
Да се използват CO<sub>2</sub> детектори, когато е възможно изпускане на CO<sub>2</sub>.

#### 8.2.2. Лични предпазни средства

- Трябва да се изготви и документира оценка на риска за всички работни участъци, обхващащо всички рискове при употреба на продукта, за да се изберат подходящи за съответния риск ЛПС. Да се имат предвид следните препоръки:
- Защита на очите/лицето : Носете очила затворен тип и маска при прехвърляне или разединяване. Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.
  - Защита на кожата : Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове. Стандарт EN 388 - Ръкавици за защита от механични рискове, ниво на производителност 1 или по-високо. Препоръчителните видове включват ръкавици до китките от кожа или синтетичен материал с еквивалентни характеристики, ръкавици от плат, ръкавици от плат с кожени длани. Носете студоизолиращи ръкавици при прехвърляне или разединяване. Стандарт EN 511 - Защитни ръкавици срещу студ, ниво на производителност 1 или по-високо. Препоръчаните видове включват изолирани ръкавици или ръкавици, специално подбрани да предотвратят проникването на течности и навлизането на криогенни течности и да осигурят механична устойчивост.
  - Защита на ръцете : При работа със съдовете носете предпазни обувки. Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.
  - Други : Газови филтри може да се използват, ако са известни всички условия на околната среда, напр. тип и концентрация на вредното (-ите) вещество (-а) и продължителност на употреба. Използвайте газови филтри и маска за цялото лице, където границите на експозиция може да бъдат превишени за кратко, напр. при свързване и отделяне на съдове. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице. За да изберете подходящо устройство, прегледайте информацията за продукта от доставчика на дихателното устройство. Газовите филтри не защитават от недостиг на кислород. При атмосфера с недостиг на кислород да се използват автономен дихателен апарат (SCBA) или линия с компресиран въздух и маска. Стандарт EN 14387 - газов(-и) филтър(-ри), комбиниран (-и) филтър(-ри) и стандарт EN 136 - маска за цяло лице.
  - Предпазни дихателни средства : Няма допълнения към точките по-горе.
  - Термични опасности

#### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Не е необходимо.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Физическо състояние при 20°C / 101.3kPa : Газообразно.
- Цвят : Безцветен.
- Мирис : Без мирис.

Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.

Точка на топене / Точка на замръзване	: -78,5 °С При атмосферно налягане сухият лед сублимира в газообразен въглероден диоксид.
Точка на кипене	: -56,6 °С
Запалимост	: Незапалим.
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: Не е приложимо за газове и газове смеси.
Температура на samozапалване	: Незапалимо.
Температура на разлагане	: Неприложимо.
pH	: Не е приложимо за газове и газове смеси.
Вискозитет, кинематичен	: Няма достоверни данни.
Водоразтворимост [20°C]	: 2000 mg/l
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е приложимо за газове смеси.
Налягане на парите [20°C]	: 57,3 bar(a)
Налягане на парите [50°C]	: Неприложимо.
Плътност и/или относителна плътност	: Неприложимо.
Относителна плътност на парите (въздух=1)	: 1,52
Характеристики на частиците	: Неприложимо.

## **9.2. Друга информация**

### **9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Експлозивни свойства	: Неприложимо.
Граници на експлозивност	: Незапалимо.
Оксидиращи свойства	: Неприложимо.
Критична температура [°C]	: 30 °C

### **9.2.2. Други характеристики за безопасност**

Молекулярно тегло	: 44 g/mol
Скорост на изпаряване	: Не е приложимо за газове и газове смеси.
Група газове	: Press. Gas (Ref. Liq.).
Други данни	: Газът/парите са по-тежки от въздуха. Може да се натрупат в затворени помещения, особено по пода или в по-ниските участъци.

## **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

### **10.1. Реакционна способност**

Няма други опасности от реакции освен описаните по-долу в подразделите.

### **10.2. Химична стабилност**

Стабилен при нормални условия.

### **10.3. Възможност за опасни реакции**

Няма.

### **10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Избягвайте навлизането на влага в системите.

### **10.5. Несъвместими материали**

За допълнителна информация относно съвместимостта на материалите вижте ISO 11114.

Материали като въглеродна стомана, слабо легирана въглеродни стомани и пластмаси при ниски температури стават трошливи и може да откажат. Да се използват само материали, съвместими с криогенните условия в газове системи за нискотемпературни втечени газове.

### **10.6. Опасни продукти на разпадане**

Няма.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

<b>Силна токсичност</b>	: За разлика от обикновените задушаващи вещества, въглеродният диоксид може да причини смърт дори и при поддържане на нормални нива на кислорода (20-21%). Установено е, че 5% CO2 спомагат за увеличаване токсичността на определени други газове (CO, NO2). CO2 увеличава производството на карбокси- или метхемоглобин при тези газове вероятно поради стимулиращото действие на въглеродния диоксид върху дихателната и кръвоносната системи.
	За допълнителна информация вижте документа "EIGA Safety Info 24: Въглероден диоксид, физиологични опасности" на <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>Мутагенност</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>Канцерогенност</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>Токсичен за възпроизводството : Плодовитост</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>Токсичен за възпроизводството : неродено дете</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>СОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>СОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция</b>	: Не са известни последици от този продукт.
<b>Опасност при вдишване</b>	: Не е приложимо за газове и газови смеси.

**11.2. Информация за други опасности**

Няма налична допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

Оценка	: Продуктът не причинява екологични вреди.
ЕС50 48 ч - Водна бълха [mg/l]	: Няма данни.
ЕС50 72 ч Водорасли [mg/l]	: Няма данни.
LC50 96 ч - риба [mg/l]	: Няма данни.

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Оценка	: Продуктът не причинява екологични вреди.
--------	--

**12.3. Потенциал за биоакмулиране**

Оценка	: Продуктът не причинява екологични вреди.
--------	--

**12.4. Подвижност в почвата**

Оценка	: Поради високата летливост няма вероятност продуктът да причини замърсяване на почвата или водата. Отделянето в почвата е малко вероятно.
--------	---

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Оценка	: Няма данни. Не се класифицира като опасен препарат.
--------	--

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Оценка :

**12.7. Други вредни въздействия**

Други неблагоприятни ефекти : Може да навреди на растителността чрез замръзване.  
Въздействие върху озоновия слой : Няма.  
Потенциал на глобално затопляне [CO<sub>2</sub>=1] : 1  
Влияние върху глобалното затопляне : Съдържа парников(и) газ(ове), който (които) не е (са) включен(и) в ЕО 517/2014.  
При изпускане на големи количества може да подпомогне парниковия ефект.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Може да се изпусне на атмосфера на добре проветриво място.  
Избягвайте изпускането на големи количества на атмосфера.  
Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.  
Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналния съд.  
Списък на опасните отпадъци (последно изменение на Решение 2000/532/ЕС на Комисията) : 16 05 05: Газове в съдове под налягане, различни от посочените в 16 05 04.

**13.2. Допълнителна информация**

Външното третиране и отстраняване на отпадъци трябва да съответства на приложимите локални и/или национални разпоредби.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
ООН № : 2187**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

Транспорт по шосе/железопътен транспорт/вътрешни водни пътища (ADR/RID/ADN) : ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧНЕН  
Транспорт по въздух (IATA) : Carbon dioxide, refrigerated liquid  
Морски транспорт (IMDG) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

Етикетиране :



2.2 : Незапалими, нетоксични газове.

Транспорт по шосе/железопътен транспорт/вътрешни водни пътища (ADR/RID/ADN)

Клас : 2  
Класификационен код по : 3A  
Опасност номер : 22  
Ограничения за тунели : С/Е - Превоз на цистерни: Забранено е преминаването през тунели от категория С, D и Е; Друг превоз: Забранено е преминаването през тунели от категория Е

Транспорт по въздух (IATA)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.2

Морски транспорт (IMDG)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.2  
Аварийен план (EmS)- Пожар : F-C

Аварийен план (EmS)- Разливане : S-V

**14.4. Опаковъчна група**

Транспорт по шосе/железопътен : Неприложимо.

транспорт/вътрешни водни пътища  
(ADR/RID/ADN)

Транспорт по въздух (IATA) : Неприложимо.

Морски транспорт (IMDG) : Неприложимо.

**14.5. Опасности за околната среда**

Транспорт по шосе/железопътен : Няма.

транспорт/вътрешни водни пътища  
(ADR/RID/ADN)

Транспорт по въздух (IATA) : Няма.

Морски транспорт (IMDG) : Няма.

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите****Инструкция (и) за опаковане**

Транспорт по шосе/железопътен : P203.

транспорт/вътрешни водни пътища  
(ADR/RID/ADN)

Транспорт по въздух (IATA)

Пътници и карго въздушен транспорт : 202.

Само карго въздушен транспорт : 202.

Морски транспорт (IMDG) : P203.

Специални предпазни мерки при : Избягвайте транспортиране в автомобили, чието товарно пространство не е отделено  
транспортиране от кабината на шофьора.

Шофьорът трябва да познава потенциалните рискове на товара и да знае какво да прави при злополука или авария.

Преди транспортиране на съдове с продукти:

Осигурете подходяща вентилация.

Осигурете бутилките.

- Уверете се, че вентилът е затворен и няма пропуски.

Гайката или пробката за затваряне на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепена.

Защитното приспособление на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепено.

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Неприложимо.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Регламенти на ЕС**

Ограничения за употреба : Няма.

Друга информация, ограничения и наредби за : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.  
забрани Не фигурира в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012).

Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Не включени в списъка.

**Национални разпоредби**

Няма налична допълнителна информация

**15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

За този продукт не е нужна оценка за химическа безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Други данни**

Индикация за промени : Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) № 2020/878.

### Съкращения и акроними

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - Оценка за остра токсичност.
  - CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси .
  - REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (ЕО) No 1907/2006 - Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали .
  - EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества.
  
  - CAS № - Chemical Abstract Service number - Идентификационен номер съгласно Регистъра на химическите вещества.
  - LC50 - Lethal Concentration - Летална концентрация за 50% от тестваната група.
  
  - RMM - Risk Management Measures - Мерки за управление на риска.
  - PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Устойчиво, биоакumulативно и токсично.
  - vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакumulиращо.
  - СТОО - EE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция.
  - CSA - Chemical Safety Assessment - Оценка за безопасност на химичното вещество.
  - EN - European Norm - Европейски стандарт.
  - UN - United Nations - Обединените нации.
  - ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
  - IATA - International Air Transport Association - Международна асоциация за въздушен транспорт.
  - IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
  - RID - Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари.
  - WGK - Water Hazard Class: Клас на опасност за водите.
  - STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure : Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция.
- Указания за обучение
- : Рискът от задушаване често се пренебрегва и трябва специално да се подчертае при обучението на оператора.
  - За допълнителна информация вижте документа на EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", който може да свалите от <http://www.eiga.eu>.

### Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност

H281	Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.
Press. Gas (Ref. Liq.)	Газове под налягане : Охладен втечен газ

### ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА

- : Преди продуктът да се използва в нов процес или опит, трябва да се извърши подробно изследване за съвместимостта на материалите и безопасността. Посочените в настоящия документ данни се считат за верни към момента на отпечатването му.
- Тъй като при изготвянето на настоящия документ е положено нужното старание, не може да се поеме отговорност за злополуки или щети, произтичащи от използването му.

**Край на документа**