

**Опасно****РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

Търговско име : Aligal-3  
Други средства за идентификация : ALIGAL 3  
CAS № : 7782-44-7  
ЕО № : 231-956-9  
ЕО индекс № : 008-001-00-8

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

Съответно идентифицирани употреби : Приложение за хранителни цели.  
Промислена и професионална употреба. Преди употреба да се направи оценка на риска.  
Непрепоръчителни употреби : Food use approved.  
Не се поддържат употреби, различни от описаните горе; за повече информация относно други употреби се обърнете към доставчика си.

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

AirLiquide Bulgaria  
Business Park 1  
гр. София, Бизнес парк сгр. 7А, ет. 1  
Sofia  
Bulgaria  
Т +359 882 600 497  
[bg-hseq@airliquide.com](mailto:bg-hseq@airliquide.com)

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Аварийен телефонен номер : +359 882 600 497

| Страна   | Организация/Компания   | Адрес  | Телефонен номер при спешни случаи | Коментар   |
|----------|--|--|-----------------------------------|--|
| България | Национален токсикологичен информационен център<br>Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" | бул. Ген. Едуард И.<br>Тотлебен 21<br>1606 София | +359 2 9154 233                   | Телефонът е активен 24/7 и разговорите към него са безплатни |

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Физични опасности      Оксидиращи газове, Категория 1      H270  
Газове под налягане : Сгъстен газ      H280

**2.2. Елементи на етикета**

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

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS03

GHS04

Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) :

H270 - Може да предизвика или усилва пожар; окислител.

H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност (CLP) :

Превенция :

P220 - Да се държи далеч от облекло и други горими материали.

P244 - Поддържайте вентилите и фитингите чисти от масло и смазка.

Реакция :

P370+P376 - При пожар: Спрете теча, ако е безопасно.

Съхранение :

P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

P410+P403 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.

**2.3. Други опасности**

Не се класифицира като опасен препарат.

Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**3.1. Вещества**

| Наименование        | Идентификатор на продукта   | %      | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]   |
|---------------------|---|--------|--|
| кислород            | CAS №: 7782-44-7<br>ЕО №: 231-956-9<br>ЕО индекс №: 008-001-00-8<br>REACH-регистрационен номер: *1              | 99,964 | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Comp.), H280  |
| въглероден диоксид  | CAS №: 124-38-9<br>ЕО №: 204-696-9<br>ЕО индекс №: ---<br>REACH-регистрационен номер: *1                        | 0,03   | Press. Gas (Liq.), H280  |
| Вода                | CAS №: 7732-18-5<br>ЕО №: 231-791-2<br>ЕО индекс №: ---   | 0,005  | Не се класифицира  |
| въглероден моноксид | CAS №: 630-08-0<br>ЕО №: 211-128-3<br>ЕО индекс №: 006-001-00-2<br>REACH-регистрационен номер: 01-2119480165-39 | 0,001  | Flam. Gas 1B, H221<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Acute Tox. 3 (инхалационна: газ), H331<br>(ATE=1300 ppmv/4h)<br>Repr. 1A, H360D<br>STOT RE 1, H372 |

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 &lt; 1t/год.

**3.2. Смеси**

Не е приложимо

**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 дихателен апарат. Пострадалият трябва да се затопли и успокои. Повикайте лекар. При спиране на дишането направете кардиопулмонална реанимация.
- Контакт с кожата : Не се очакват противодействия от този продукт.
- Контакт с очите : Не се очакват противодействия от този продукт.
- 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**

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 : Продуктът не гори, използвайте подходящи мерки за контролиране на околния огън.
- Неподходящи средства за гасене : Не е приложимо (газът е незапалим и не поддържа горене).

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

- Специфични опасности : Поддържа горенето.  
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.  
Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.
- Специални предпазни средства за пожарникарите : Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за огнеборци.  
EN 469: Защитно облекло за огнеборци. EN 659: Защитни ръкавици за огнеборци.  
Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Съблюдавайте местния аварийен план.  
Опитайте да спрете изпускането на газ.  
Евакуирайте участъка.  
Отстранете източниците на възпламеняване.  
Осигурете достатъчна вентилация.  
Вижте точка 8 от ИЛБ за допълнителна информация относно личните предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи : Следете концентрацията на изпуснат продукт.  
При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.  
Вижте точка 5.3 от ИЛБ за допълнителна информация.

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

Опитайте да спрете изпускането на газ.

**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

: Почиствайте оборудването от масла и смазки. За допълнителна информация вижте EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service на страницата на <http://www.eiga.eu>.

Не използвайте масло или грес.

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.

Използвайте само одобрени за работа с кислород мазилни вещества и одобрени уплътнения.

Избягвайте обратно изтичане на вода, киселини или основи.

Газът да не се вдишва.

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 заличавайте 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**

Отделете от запалими газове и други запалими вещества в склада.  
 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**

| <b>въглероден моноксид (630-08-0)</b>                 |   |
|---|---|
| <b>България - Граници на професионална експозиция</b> |   |
| Местно наименование                                   | Въглероден моноксид   |
| ПДК 8 h   | 40 mg/m <sup>3</sup> За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели, до 21 август 2023 г.<br>23 mg/m <sup>3</sup> За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели<br>граничните стойности влизат в сила от 21 август 2023 г.   |
| ПДК 8 h   | 20 ppm За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели<br>граничните стойности влизат в сила от 21 август 2023 г.  |
| ПДК 15 min.   | 200 mg/m <sup>3</sup> За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели, до 21 август 2023 г.<br>117 mg/m <sup>3</sup> За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели<br>граничните стойности влизат в сила от 21 август 2023 г. |
| ПДК 15 min.   | 100 ppm За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели<br>граничните стойности влизат в сила от 21 август 2023 г.   |
| 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.5 от 17 Януари 2020 г.)  |

| <b>въглероден диоксид (124-38-9)</b>                  |  |
|---|--|
| <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.5 от 17 Януари 2020 г.) |
|-----------------------------------|--|

| <b>въглероден моноксид (630-08-0)</b>              |                       |
|--|-----------------------|
| DNEL Получена недействаща концентрация (работници) |                       |
| Остра - локални ефекти, вдишване                   | 117 ppm               |
| Остра - системни ефекти, вдишване                  | 117 mg/m <sup>3</sup> |
| Дългосрочна - локални ефекти, вдишване             | 23 ppm                |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване            | 23 mg/m <sup>3</sup>  |

PNEC (Предполагаема недействаща концентрация) : Не е установено.

## **8.2. Контрол на експозицията**

### **8.2.1. Подходящи технически средства за контрол**

Осигурете обща и локална вентилация.  
 Да се използват газови детектори, когато може да се освободят оксидиращи газове.  
 Имайте предвид използването на системата за разрешителни за работа, например при сервизни дейности.  
 Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски.  
 Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място (където има такава).

### **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 : Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.  
 : Носете очила със странична защита.  
 Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.
- Защита на кожата : Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове.  
 - Защита на ръцете : Стандарт EN 388 - Ръкавици за защита от механични рискове, ниво на производителност 1 или по-високо.  
 - Други : При работа със съдовете носете предпазни обувки.  
 Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.
- Предпазни дихателни средства : Препоръчва се автономен дихателен апарат, когато се очаква неизвестна експозиция, например при работи по поддръжката на инсталация.  
 Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице.
- Термични опасности : Няма допълнения към точките по-горе.

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

Съблюдавайте локалните разпоредби за емисиите в атмосферата. Вижте раздел 13 за специфичните методи за третиране на отпадъчните газове.

## **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.   |
| Точка на топене / Точка на замръзване     | : -219 °C      |
| Точка на кипене                           | : -183 °C      |
| Запалимост                                | : Незапалим.   |
| Долна граница на експлозивност            | : Не е налично |

|   |  |
|---|--|
| Горна граница на експлозивност                        | : Не е налично                             |
| Пламна температура                                    | : Не е приложимо за газове и газови смеси. |
| Температура на самозапалване                          | : Незапалимо.                              |
| Температура на разлагане                              | : Неприложимо.                             |
| pH  | : Не е приложимо за газове и газови смеси. |
| Вискозитет, кинематичен                               | : Няма достоверни данни.                   |
| Водоразтворимост [20°C]                               | : 39 mg/l                                  |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : Не е налично                             |
| Налягане на парите [20°C]                             | : Неприложимо.                             |
| Налягане на парите [50°C]                             | : Неприложимо.                             |
| Плътност и/или относителна плътност                   | : Неприложимо.                             |
| Относителна плътност на парите (въздух=1)             | : 1,1                                      |
| Характеристики на частиците                           | : Не е приложимо за газове и газови смеси. |

## **9.2. Друга информация**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Граници на експлозивност | : Незапалимо.   |
| Оксидиращи свойства      | : Окислител.  |
| Oxidising power (OP)     | : Оксидираща сила, на база на изчисления съгласно ISO10156: 99,95 % |

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

Няма налична допълнителна информация

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

### **10.1. Реакционна способност**

Няма други опасности от реакции освен описаните по-долу в подразделите.  
Тази смес съдържа компоненти със следната реактивност: Бурно окислява органични вещества. Може да образува с въздуха експлозивна смес. Може да реагира бурно с оксиданти.

### **10.2. Химична стабилност**

Стабилен при нормални условия.

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

Бурно окислява органични вещества.

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

Избягвайте навлизането на влага в системите.

### **10.5. Несъвместими материали**

Може да реагира бурно със запалими вещества.  
Може да реагира бурно с редуционни средства.  
Почиствайте оборудването от масла и смазки. За допълнителна информация вижте EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service на страницата на <http://www.eiga.eu>.  
За допълнителна информация относно съвместимостта на материалите вижте ISO 11114.

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

При нормални условия на употреба и съхранение не се създават опасни продукти от разграждане.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

### **11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

|                  |  |
|------------------|--|
| Силна токсичност | : Не са изпълнени критериите за класифициране. |
|------------------|--|

**въглероден моноксид (630-08-0)**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| LC50 Вдишване - Плъх [ppm] | 3760 ppm/1h (ADR)<br>1300 ppm/4h (CLP) |
|----------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Корозивност/дразнене на кожата</b>  | : Не са изпълнени критериите за класифициране.            |
| <b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>                               | : Не са изпълнени критериите за класифициране.            |
| <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 изпълнени критериите за класифициране.            |
| <b>СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция</b>   | : Не са изпълнени критериите за класифициране.            |
| <b>СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция</b> | : Не са изпълнени критериите за класифициране.            |
| <b>Опасност при вдишване</b>   | : Не е приложимо за газове и газови смеси.                |
| <b>11.2. Информация за други опасности</b>   |   |
| Друга информация   | : Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства. |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Оценка                         | : Продуктът не причинява екологични вреди. |
| EC50 48 ч - Водна бълха [mg/l] | : Няма данни.                              |
| EC50 72 ч Водорасли [mg/l]     | : Няма данни.                              |
| LC50 96 ч - риба [mg/l]        | : Няма данни.                              |

**12.2. Устойчивост и разградимост**

|        |               |
|--------|---------------|
| Оценка | : Няма данни. |
|--------|---------------|

**12.3. Потенциал за биоакмулиране**

|        |               |
|--------|---------------|
| Оценка | : Няма данни. |
|--------|---------------|

**12.4. Подвижност в почвата**

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

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

|        |   |
|--------|---|
| Оценка | : Не се класифицира като опасен препарат. |
|--------|---|

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

|        |   |
|--------|---|
| Оценка | : Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства. |
|--------|---|

**12.7. Други вредни въздействия**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Други неблагоприятни ефекти        | : Не са известни последици от този продукт. |
| Въздействие върху озоновия слой    | : Не влияе върху озоновия слой.             |
| Влияние върху глобалното затопляне | : Не са известни последици от този продукт. |



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

Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.  
 Може да се изпусне на атмосфера на добре проветриво място.  
 Осигурете спазване на всички локални разпоредби или разрешителни за експлоатация по отношение на стойностите на емисиите.  
 За повече информация относно подходящите методи на изхвърляне вижте практическия кодекс на EIGA Doc.30 "Disposal of Gases, на разположение на адрес <http://www.eiga.eu>.  
 Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.  
 Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналния съд.  
 16 05 04\*: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества.

Списък на опасните отпадъци (последно изменение на Решение 2000/532/ЕО на Комисията)

**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 № : 1072

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

Транспорт по шосе/железопътен : КИСЛОРОД, СГЪСТЕН

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

Транспорт по въздух (IATA) : Oxygen, compressed

Морски транспорт (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

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

Етикетиране



2.2 : Незапалими, нетоксични газове.

5.1 : Окисляващи вещества.

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

Клас : 2

Класификационен код по : 10

Опасност номер : 25

Ограничения за тунели : Е - Забранено е преминаването през тунели от категория Е

Транспорт по въздух (IATA)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.2 (5.1)

Морски транспорт (IMDG)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.2 (5.1)

Аварийен план (EmS)- Пожар : F-C

Аварийен план (EmS)- Разливане : S-W

**14.4. Опаковъчна група**

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

Транспорт по въздух (IATA) : Неприложимо.

Морски транспорт (IMDG) : Неприложимо.

**14.5. Опасности за околната среда**

Транспорт по шосе/железопътен транспорт/вътрешни водни пътища (ADR/RID/ADN) : Няма.  
Транспорт по въздух (IATA) : Няма.  
Морски транспорт (IMDG) : Няма.

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

Транспорт по шосе/железопътен транспорт/вътрешни водни пътища (ADR/RID/ADN) : P200.  
Транспорт по въздух (IATA)  
Пътници и карго въздушен транспорт : 200.  
Само карго въздушен транспорт : 200.  
Морски транспорт (IMDG) : P200.

Специални предпазни мерки при транспортиране : Избягвайте транспортиране в автомобили, чието товарно пространство не е отделено 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 забрани : Не фигурира в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012).  
Не фигурира в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021).  
Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Включено.

**Национални разпоредби**

Позоваване на нормативната уредба : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.

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

За този продукт не е нужна оценка за химическа безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

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, етикетирването и опаковането на вещества и смеси .  
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) 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.

ЛПС - Лични предпазни средства.

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, биоакмулативно и токсично.

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

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.

UFI: Уникален идентификатор на формула.

**Указания за обучение**
**Допълнителна информация**

: Уверете се, че операторите разбират риска от обогатяване с кислород.

: Класификация в съответствие с процедурите и методите за изчисление съгласно (ЕО) 1272/2008 CLP.

Ключови писмени препратки и източници на данни се съдържат в EIGA doc 169 :

'Classification and Labelling Guide', документът може да се сваля от <http://www.Eiga.eu> .

| <b>Пълен текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност</b> |  |
|---|--|
| Acute Tox. 3 (инхалационна: газ)                            | Остра токсичност (инхалационна: газ), Категория 3                                      |
| Flam. Gas 1B  | Запалими газове, Категория 1B  |
| H221  | Запалим газ.   |
| H270  | Може да предизвика или усилва пожар; окислител.  |
| H280  | Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.                            |
| H331  | Токсичен при вдишване.   |
| H360D   | Може да увреди плода.  |
| H372  | Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| Ox. Gas 1   | Оксидиращи газове, Категория 1   |
| Press. Gas (Comp.)  | Газове под налягане : Сгъстен газ  |
| Press. Gas (Liq.)   | Газове под налягане : Втечен газ   |
| Repr. 1A  | Токсичност за репродукцията, Категория 1A  |
| STOT RE 1   | Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 1      |

**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**