

# Безбедносна листа на податоци

## Аргон (оладен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулативата (ЕУ) 2020/878

Рефрентен број: 003В

Датум на ревизија: 15/12/2022

Ја заменува верзијата од: 29/03/2021

Верзија: 7.0

## Предупредување



## ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/мешавината и на компанијата/претпријатието

### 1.1. Идентификатор на производот

Трговско име : Аргон (оладен)  
БЛП бр. : 003В  
Други начини за идентификација : Аргон (оладен)  
CAS-Бр. : 7440-37-1  
ЕС-Бр. : 231-147-0  
ЕС Индекс-Бр. : ---

REACH регистрациски бр. : Наведено во Анекс IV / V REACH, изземено од регистрација.

Хемиска ознака : Ar

### 1.2. Релевантна идентификувана употреба на супстанцијата или мешавината, и употреба што не се препорачува

Релевантна идентификувана употреба : Индустриска и професионална употреба. Спроведете проценка на ризикот пред употреба.  
Тест гас/гас за калибрација.  
Прочистен гас, разреден гас, инертен гас.  
Заштитен гас во процеси на заварување.  
Употреба за производство на електронски/фотоволтаични компоненти.  
Прехранбена индустрија

Примени што не се препорачуваат : Широка употреба.  
Употребите различни од горенаведените не се поддржани, контактирајте го вашиот добавувач за повеќе информации за други употреби.

### 1.3. Детали за добавувачот на безбедносната листа на податоци

Идентификација на компанијата : ТГС Технички гасови ДОО Скопје  
Ул. Ацо Шопов 80  
1060 Скопје, С.Македонија  
www.tgs.com.mk  
msds@sol.it

E-Mail адреса (одоговорно лице) : msds@sol.it

### 1.4. Телефонски број за итни случаи

Телефонски број за итни случаи : 112, Итна медицинска помош 194

## ДЕЛ 2: Идентификација на опасности

### 2.1. Класификација на супстанцијата или мешавината

Класификација согласно Регулативата (ЕЗ) Бр. 1272/2008 [CLP]

Физички опасности                      Гасови под притисок : Оладен течен гас                      H281

### 2.2. Елементи на етикетата

#### Означување согласно Регулацијата (ЕЗ) Бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми на опасност (CLP) :



GHS04

- Сигнален збор (CLP) : Предупредување  
 Изјави за опасност (CLP) : H281 - Содржи ладен гас; може да предизвика смрзнатини или повреди.  
 Изјави за претпазливост (CLP) : P282 - Носете заштитни ракавици што штитат од студ, како и штитник за лице или за очи.  
 - Превенција : P336+P315 - Затоплете ги замрзнатите делови со млека вода. Не тријте ги повредените области на кожата. Веднаш побарајте медицински совет/помош.  
 - Одговор / Реакција : P403 - Да се чува на добро проветрено место.  
 - Складирање и чување :

### 2.3. Други опасности

- Задушлив во високи концентрации.  
 Супстанцијата/мешавината нема својства што би предизвикале ендокрино нарушување.

## ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

### 3.1. Супстанции

Име	%	Идентификатор на производот	Класификација според Регулацијата (ЕЗ) No. 1272/2008 [CLP]
Аргон (оладен)	100	CAS-Бр.: 7440-37-1 EC-Бр.: 231-147-0 EC Индекс-Бр.: --- REACH бр.на регистрација: *1	Гас под прит. (Течен гас), H281

Не содржи други компоненти или нечистотии што би влијаеле на класификацијата на производот.

\*1: Наведено во Анекс IV / V REACH, изземено од регистрација.

\*3: Не е потребна регистрација: Супстанција е произведена или увезена < 1t/y.

### 3.2. Мешавини

Не е применливо

## ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

### 4.1. Опис на мерките за прва помош

- Во случај на вдишување : Преместете го настраданото лице во неконтраминирана област со носење на самостоен апарат за дишење. Овозможете му на лицето да се затопли и опушти. Повикајте лекар. Ако дојде до застој во дишењето, спроведете кардиопулмонална реанимација.  
 - Во случај на контакт со кожа : Во случај на смрзнатини прскајте со вода во времетраење од најмалку 15 минути. Нанесете стерилен завoj. Побарајте медицинска помош.  
 - Во случај на контакт со очи : Веднаш темелно исплакнете ги очите со вода во времетраење од најмалку 15 минути.  
 - Во случај на проголтување : Голтањето не се смета за потенцијален начин на изложеност.

### 4.2. Најважни симптоми и реакции, акутни и одложени

При високи концентрации може да предизвика асфиксија (задушување). Симптомите може да вклучуваат отежнато движење / губење свест. Настраданото лице може да не е свесно дека се соочува со асфиксија (задушување).  
 Погледнете во дел 11.

### 4.3. Индикација за потреба од каква било итна медицинска помош и посебен третман

Нема.

### ДЕЛ 5: Противпожарни мерки

#### 5.1. Средства за гаснење

- Соодветни средства за гаснење : Воден спреј или водена магла.  
Производот не гори, користете мерки за контрола на пожарот, соодветни за околниот пожар.
- Несоодветни средства за гаснење : Не користете воден млаз за гаснење.

#### 5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или мешавината

- Специфични опасности : Изложеноста на оган може да предизвика пукање/експлозија на сатовите.
- Опасни производи при согорување : Нема.

#### 5.3. Совети за пожарникарите

- Специфични методи : Користете мерки за контрола на пожарот соодветни за околниот пожар. Изложеноста на оган и топлинско зрачење може да предизвика пукање на сатовите за гас. Сатовите во опасност оладете ги со прскање со вода од сигурна положба. Спречете ја водата што се користи во итни случаи да навлезе во канализација и системите за одводнување.  
Доколку е можно, запрете го протокот на гас.  
Доколку е можно, користете спреј за вода или водена магла за елиминирање на чадот од пожарот.  
Доколку дојде до истекување, не прскајте вода врз садот. Наместо тоа, испрскајте го со вода околниот простор (од заштитена позиција) за да го изгаснете огнот.  
Поставете ги сатовите подалеку од опожарната област, доколку тоа може да се направи безбедно, без ризик.
- Специјална заштитна опрема за пожарникари : Во затворен простор користете самостојни апарати за дишење.  
Стандардна заштитна облека и опрема (Самостоен апарат за дишење) за пожарникари.  
Стандард EN 137 - Самостоен апарат за дишење со компримиран воздух со отворено коло со заштитна маска за цело лице.  
Стандард EN 469 - Заштитна облека за пожарникари.  
Стандард EN 659 - Заштитни ракавици за пожарникари.

### ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

#### 6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки при итни случаи

- За вработени лица кои не се задолжени веднаш да интервенираат при итни случаи : Постапувајте во согласност со локалниот план за итни случаи.  
Обидете се да го сопрете истекувањето.  
Евакуирајте го просторот.  
Обезбедете соодветна вентилација на воздухот.  
Носете заштитна облека.  
Спречете навлегување на гасот во канализација, подруми и работни јами или на кое било место каде што неговата акумулација може да биде опасна.  
Застанете обратно од правецот на ветрот.  
За повеќе информации за лична заштитна опрема погледнете во дел 8 од Безбедносната листа на податоци.
- За вработени лица задолжени да интервенираат при итни случаи : Носете самостојни апарати за дишење кога влегувате во просторот, освен ако е сигурно дека воздухот е безбеден.  
Треба да се користат детектори за кислород кога постои можност за ослободување на гасови што предизвикуваат асфиксија (задушвање).  
За повеќе информации погледнете во дел 5.3 од Безбедносната листа на податоци..

#### 6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

- Обидете се да го сопрете истекувањето.  
Излевање на течноста може да предизвика разјадување на структурните материјали.

#### 6.3. Методи и материјал за апсорбирање и чистење

- Проветрете ја просторијата.

#### 6.4. Повикување на други делови

- Погледнете ги деловите 8 и 13.

### ДЕЛ 7: Ракување и складирање

#### 7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

- Безбедно користење на производот : Со производот мора да се постапува во согласност со процедурите за добра индустриска хигиена и безбедност.
- Само искусни и соодветно обучени лица смеат да ракуваат со гасови под притисок.
- Земете предвид уред(и) за намалување на притисок во инсталациите за гас.
- Пред употреба, потврдете дека целосниот гасен систем бил (или е редовно) проверуван за протекување.
- Пушењето е забрането при ракување со производот.
- Користете само соодветно одредена опрема која е погодна за производот, неговиот притисок и температура.
- Доколку се сомневате, контактирајте го вашиот добавувач.
- Избегнувајте повратно вшмукување на вода, киселина и алкалии.
- Не вдишувајте гас. Избегнувајте протекување на производот во работната околина.
- Безбедно ракување со садот за гас : Погледнете ги упатствата на добавувачот за ракување со садови.
- Не дозволувајте повратен проток во садот.
- Заштитете ги садовите од физичко оштетување; не ги влечете, тркалајте, лизгајте или испуштајте.
- Кога ги преместувате боците, дури и на кратки растојанија, користете количка или рачен виљушкар, наменети за транспорт на боци.
- Не ги отстранувајте заштитните капачиња на вентилите додека садот не се прицврсти на сид или соодветно место, или пак додека не се стави во држач за сад и не биде подготвен за употреба.
- Доколку корисникот се соочи со какви било потешкотии при работењето на вентилот, прекинете со употреба и контактирајте го добавувачот.
- Никогаш не се обидувајте сами да ги поправате или менувате вентилите на садовите или безбедносните уреди за намалување на притисокот.
- Оштетените вентили треба веднаш да се пријават кај добавувачот.
- Одржувајте ги излезите за вентили на садот чисти и подалеку од загадувачи, особено масло и вода.
- Заменете ги капачињата или приклучоците за излез на вентилите, како и капачињата на садовите (онаму каде што се испорачани) веднаш штом садот ќе се исклучи од опремата.
- Затворајте го вентилот на садот по секоја употреба, и кога е празен, дури и ако сè уште е поврзан со опремата.
- Никогаш не се обидувајте да пренесувате гасови од една боца/сад во друг(а).
- Никогаш не користете директен пламен или електрични уреди за загревање за да го зголемите притисокот во садот.
- Не ги отстранувајте или оштетуваат етикетите поставени од добавувачот за идентификација на содржината на садот.
- Спречете повратно вшмукување вода во садот.
- Отворете го вентилот полека за да избегнете нагла промена на притисокот.

#### 7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и какви било некомпатибилности

За повеќе насоки за безбедно складирање на течен кислород, течен азот или течен аргон, погледнете го документот 115 од EIGA „Складирање на криогени гасови од воздух во просториите на корисникот“, што може да се преземе од веб страната <http://www.eiga.eu>, и консултирајте се со вашиот добавувач.

Почитувајте ги сите прописи и локални барања во врска со складирање на садовите.

Садовите не смеат да се чуваат во услови кои веројатно ќе доведат до корозија.

Заштитниците или капачињата на вентилите на садовите треба да бидат правилно поставени.

Садовите треба да се чуваат во вертикална положба и соодветно да се прицврстат за да се спречат од паѓање.

Складираните садови треба периодично да се проверуваат за општа состојба и евентуално истекување.

Чувајте го садот на температура под 50°C и на добро проветрено место.

Чувајте ги садовите на место за кое нема опасност од пожар и подалеку од извори на топлина и искрење. Да се чуваат подалеку од запаливи материјали.

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

Нема.

### ДЕЛ 8: Контрола на изложеност/лична заштита

#### 8.1. Контролни параметри

- OEL (Occupational Exposure Limits) - Ограничувања на професионална изложеност : Нема достапни информации.
- DNEL (Derived-No Effect Level) - Изведено ниво без ефект : Нема достапни информации.
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Предвидена концентрација без влијание : Нема достапни информации.

### 8.2. Контроли на изложеност

#### 8.2.1. Соодветни инженерски контроли

Обезбедете соодветна општа и локална издувна вентилација.

Системите под притисок треба редовно да се проверуваат за евентуално истекување.

Треба да се користат детектори за кислород доколку се појави можност од протекување на гасови што предизвикуваат асфиксија (задушвање).

Земете предвид употреба на систем за работни дозволи, на пр. за активности за одржување.

#### 8.2.2. Индивидуални мерки за заштита, на пр. лична заштитна опрема

Треба да се спроведе документирана проценка на ризик во секоја работна област, за да се проценат ризиците поврзани со употребата на производот и да се избере ЛЗО што одговара на релевантниот ризик.

Треба да се земат предвид следните препораки:

Треба да се избере ЛЗО во согласност со препорачаните EN/ISO стандарди.

- Заштита за очи/лице : Носете заштитна маска и заштитен визир при префрлување или прекин на преносни конектори. Стандард EN 166 - Лична заштита за очи - спецификации.
- Заштита за кожа : Носете работни ракавици кога ракувате со садови за гас. Стандард EN 388 - Заштитни ракавици од механички ризик, ниво на перформанс 1 или повисоко. Носете ракавици што штитат од студ при префрлување или прекин на преносни конектори. Стандард EN 511 - Ракавици што штитат од студ.
  - Заштита за дланки
  - Останато
- Респираторна заштита : Носете заштитни чевли додека ракувате со садови. Стандард EN ISO 20345 - Лична заштитна опрема - Заштитни чевли.
  - Останато
- Термални опасности : Стандард EN 137 - Самостоен апарат за дишење со компримиран воздух со отворено коло со заштитна маска за цело лице. Самостојни апарати за дишење (SCBA) или црева за воздух со позитивен притисок со маска треба да се користат во средини со недостаток на кислород. Се препорачува самостоен апарат за дишење, каде што може да се очекува непозната изложеност, на пр. за време на одржување на инсталационите системи.
  - Останато

#### 8.2.3. Контрола на изложеност кон животната средина

Нема потреба.

## ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

### 9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Изглед

- Агрегатна состојба на 20°C / 101.3kPa : Гас.
- Боја : Безбоен.

Мирис

- : Нема својства за предупредување преку мирис.
- Прагот на мирис е субјективен и несоодветен за предупредување за прекумерна изложеност.

Точка на топење / Точка на замрзнување

: -189 °C

Точка на вриење

: -186 °C

Запаливост

: Незапалив.

Долна граница на експлозивност

: Недостапно

Горна граница на експлозивност

: Недостапно

Точка на палење

: Неприменливо за гасови и мешавини на гас.

Температура на самозапалување

: Незапалив.

Температура на распаѓање

: Неприменливо.

pH

: Неприменливо за гасови и мешавини на гасови.

Вискозност, кинематична

: Нема соодветни податоци.

Растворливост во вода [20°C]

: 67.3 mg/l

Коефициент на сооднос n-октанол/вода (Log Kow)

: Недостапно

Притисок на пара [20°C]

: Неприменливо.

Притисок на пара [50°C]

: Неприменливо.

Густина и/или релативна густина

: Неприменливо.

Релативна густина на пара (воздух=1)

: 1.38

Карактеристики на честички

: Неприменливо за гасови и мешавини на гасови.

## Аргон (оладен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулативата (ЕУ) 2020/878  
Рефрентен број: 003В

### 9.2. Други информации

#### 9.2.1. Информации во врска со класите на физичка опасност

Експлозивна граница : Незапалив.  
Оксидирачки својства : Нема оксидирачки својства.  
Критична температура [°C] : -122 °C

#### 9.2.2. Други безбедносни карактеристики

Моларна маса : 40 g/mol  
Други податоци : Гас/пара потешки од воздухот. Може да се акумулира во затворени простори, особено на, или под површината на земјата.

## ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Нема опасност од реактивност освен реакциите опишани во подточките подолу.

### 10.2. Хемиска стабилност

Стабилен во нормални услови.

### 10.3. Можност за опасни реакции

Нема.

### 10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Да се избегнува навлегување на влага во инсталациските системи.

### 10.5. Некомпатибилни материјали

За дополнителни информации за компатибилноста, погледнете во стандардот ISO 11114.

Материјали како што се јаглороден челик, нисколегурен јаглороден челик и пластика на ниски температури стануваат кршливи и може да се оштетат. Користете соодветни материјали кои се компатибилни со криогените услови во системите за ладење на течен гас.

### 10.6. Опасни производи од распаѓање

Нема.

## ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

### 11.1. Информации за класите на опасност согласно Регулативата (ЕЗ) бр. 1272/2008

Акутна токсичност : Нема познати токсиколошки реакции од овој производ.  
Корозија/иритација на кожата : Нема познати реакции од овој производ.  
Сериозно оштетување/иритација на очите : Нема познати реакции од овој производ.  
Респираторна или кожна сензибилизација : Нема познати реакции од овој производ.  
Мутагеност на герминативните клетки : Нема познати реакции од овој производ.  
Канцерогеност : Нема познати реакции од овој производ.  
Токсичност за репродукција : Плодност : Нема познати реакции од овој производ.  
Токсичност за репродукција: неродено дете : Нема познати реакции од овој производ.  
STOT - еднократна изложеност : Нема познати реакции од овој производ.  
STOT - континуирана изложеност : Нема познати реакции од овој производ.  
Опасност од аспирација : Неприменливо за гасови и мешавини на гасови.

### 11.1. Информации за други опасности

Други информации : Супстанцијата/мешавината нема својства на ендокрино нарушување.

## ДЕЛ 12: Еколошки информации

### 12.1. Токсичност

Проценка : Нема опасност од еколошка штета предизвикана од овој производ.

## Аргон (оладен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулативата (ЕУ) 2020/878  
Рефрентен број: 003В

EC50 48h - Дафнија магна [mg/l] : Нема достапни податоци.  
EC50 72h - Алги [mg/l] : Нема достапни податоци.  
LC50 96 h - Риби [mg/l] : Нема достапни податоци.

### 12.2. Постојаност и разградливост

Проценка : Нема опасност од еколошка штета предизвикана од овој производ.

### 12.3. Биоакумулативен потенцијал

Проценка : Нема опасност од еколошка штета предизвикана од овој производ.

### 12.4. Подвижност во почвата

Проценка : Нема опасност од еколошка штета предизвикана од овој производ.

### 12.5. Резултати од проценката за PBT и vPvB

Проценка : Не е класифициран како PBT или vPvB.

### 12.6. Својства на ендокрино нарушување

Проценка : Супстанцијата/мешавината нема својства на ендокрино нарушување.

### 12.7. Други несакани реакции

Други несакани реакции : Може да предизвика оштетување на вегетацијата поради замрзнување.  
Влијание на озонската обвивка : Нема влијание на озонската обвивка.  
Влијание врз глобалното затоплување : Нема.

## ДЕЛ 13: Насоки за отстранување

### 13.1. Методи за третман на отпадот

Може да се испушти во атмосферата на добро проветрено место.  
Не испуштајте на места каде што неговото наталожување би можело да биде опасно.  
Вратете го неискористениот производ во оригиналното пакување на добавувачот.  
Листа на кодови за опасен отпад (од Одлуката на Комисијата 2000/532/ЕЗ, со измените и дополнувањата) : 16 05 05: Гасови во садови под притисок, различни од оние споменати во 16 05 04.

### 13.2. Дополнителни информации

Надворешниот третман и отстранувањето на отпадот треба да бидат во согласност со применливите локални и/или национални прописи.

## ДЕЛ 14: Информации за транспорт

### 14.1. UN или ID број

Во согласност со ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
UN-Бр. : 1951

### 14.2. UN соодветен назив за испорака

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : АРГОН, ОЛАДЕН ТЕЧЕН  
Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Аргон, оладен течен  
Поморски транспорт (IMDG) : АРГОН, ОЛАДЕН ТЕЧЕН

### 14.3. Класа(и) на опасност при транспорт

Означување :



2.2: Незапаливи, нетоксични гасови.

### Патен или железнички транспорт (ADR/RID)

Класа : 2  
Шифра за класификација : 3А  
Идентификациски број за опасност : 22

## Аргон (оладен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулативата (ЕУ) 2020/878  
Рефрентен број: 003В

Ограничување за тунел : С/Е - Превоз со цистерни: Забрането минување низ тунели од категорија С, D и Е.  
Друг вид на превоз: забрането поминување низ тунели од категорија Е

### Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Класа / Див. (Секун. ризик(ци)) : 2.2

### Поморски транспорт (IMDG)

Класа / Див. (Секун. ризик(ци)) : 2.2

Распоред за итни случаи (EmS) - Пожар : F-C

Распоред за итни случаи (EmS) - Истурање : S-V

### 14.4. Група на пакување

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : Неприменливо.

Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Неприменливо.

Поморски транспорт (IMDG) : Неприменливо.

### 14.5. Опасност за животната средина

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : Нема.

Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Нема.

Поморски транспорт (IMDG) : Нема.

### 14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

#### Инструкции за пакување

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : P203.

Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Патнички и товарни авиони : 202.

Само товарни авиони : 202.

Поморски транспорт (IMDG) : P203.

Посебни мерки на претпазливост при транспорт : Избегнувајте транспорт со возила каде што товарниот простор не е одделен од кабината на возачот.  
Погрижете се возачот на возилото да е запознат со потенцијалните опасности од товарот и да знае што да прави во случај на несреќа или вонредна состојба.  
Пред транспорт на садови со производи погрижете се:  
- Да има соодветна вентилација.  
- Садовите да бидат добро прицврстени.  
- Вентилот да е добро затворен и да нема протекување.  
- Навртката или приклучокот на капачето за излезниот вентил (каде што е предвидено) да е правилно поставена.  
- Уредот за заштита на вентилот (каде што е обезбеден) да е правилно поставен.

### 14.7. Поморски транспорт на големо согласно правилата на МПО

Неприменливо.

## ДЕЛ 15: Регулаторни информации

### 15.1. Безбедносни, здравствени и еколошки регулативи/закопи специфични за супстанцијата или мешавината

#### ЕУ-Регулативи

Ограничувања при употреба : Нема.

Други информации и прописи за ограничување и забрана : Не е опфатено со листата на PIC (Регулатива ЕУ 649/2012).

Директива Севесо: 2012/18/EU (Seveso III) : Не е опфатено.

#### Национални регулативи

Регулаторна препорака : Погрижете се да се почитуваат сите национални/локални регулативи.

### 15.2. Проценка на хемиска безбедност

Не треба да се спроведе ПХБ (CSA) за овој производ.

## ДЕЛ 16: Други информации

Индикација за промени : Ревидиран безбедносен лист со податоци во согласност со прописите на комисијата (ЕУ) No 2020/878.

### Кратенки и акроними

- : ATE (Acute Toxicity Estimate) - Проценка на акутна токсичност.
- CLP (Classification Labelling Packaging Regulation) – Регулатива за класификација на означување на пакувањето, Регулатива (ЕЦ) No 1272/2008.
- REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) - Регистрација, евалуација, овластување и ограничување на хемикалии, Регулатива (ЕЦ) No 1907/2006.
- EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) - Европски попис на постоечките комерцијални хемиски супстанции.
- CAS# (Chemical Abstract Service number) - Сервисен број на хемиски апстракт.
- PPE (Personal Protection Equipment) - ЛЗО (Лична заштитна опрема).
- LC50 (Lethal Concentration to 50 % of a test population) - Смртоносна концентрација до 50% од испитаната популација.
- RMM (Risk Management Measures) - Мерки за управување со ризик.
- PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) - Перзистентно, биоакумулативно и токсично.
- vPvB (Very Persistent and Very Bioaccumulative) - Многу перзистентно и многу биоакумулативно.
- STOT- SE (Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure) - Специфична токсичност на целните органи - еднократна изложеност.
- CSA (Chemical Safety Assessment) - Проценка на хемиска безбедност.
- EN (European Standard) - Европски стандард.
- UN (United Nations) - ОН (Обединети нации).
- ADR - Европски договор за меѓународен патен превоз на опасни материи.
- IATA (International Air Transport Association) - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт.
- IMDG (International Maritime Dangerous Goods) code - Меѓународен поморски код за опасен товар.
- RID - Регулативи за меѓународен превоз на опасни материи со железница.
- WGK (Water Hazard Class) - Класа на опасност за вода.
- STOT - RE (Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure) - Специфична токсичност на целните органи - повторлива изложеност.
- UFI (Unique Formula Identifier) - Единствен идентификатор на формула.
- : Опасноста од асфиксија често се занемарува и мора да се нагласи за време на обуката на операторот.
- За повеќе насоки, погледнете во EIGA SL 01 „Опасности од задушување“, што може да се преземе на веб-страницата <http://www.eiga.eu>.
- : Класификација во согласност со процедурите и методите за пресметка на Регулативата (ЕЗ) 1272/2008 (CLP).
- Клучните литературни наводи и извори на податоци се содржани во документот 169 на EIGA: „Водич за класификација и етикетање“, што може да се преземе на веб-страницата <http://www.eiga.eu>.

### Совети за обука

### Дополнителни информации

Целосен текст на изјавите H- и EUN	
H281	Содржи оладен гас; може да предизвика смрзнатини или повреди.
Гас под прит. (Олад. теч.)	Гасови под притисок : Оладен течен гас

### ОГРАДУВАЊЕ ОД ОДГОВОРНОСТ

- : Пред да го користите овој производ во кој било нов процес или експеримент, треба да се изврши темелна студија за компатибилноста и безбедноста на материјалите. Деталите наведени во овој документ се сметаат за точни во моментот на неговото објавување.
- Иако е посветено соодветно внимание при изработката на овој документ, не се прифаќа одговорност за повреди или штети што можат да произлезат од неговата употреба.

**Крај на документот**