

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер: 1503
Дата на издаване: 28.4.2025 г.
Версия: 1.0

Внимание



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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име : Многокомпонентна смес 1000 mg/mc CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂ balance N₂
ИЛБ номер : 1503

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

Съответно идентифицирани употреби : Промислена и професионална употреба за химични анализи, калибриране, (рутинен) качествен контрол, лабораторна употреба, При контролирани условия.
Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.
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

Наименование на фирмата : SOL-BG
Vladaiska Reka 12
1510 Poduene (Sofia) - Bulgaria
Т +359 (0)2 9366763
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 : Състен газ H280

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS04

Сигнална дума (CLP) : Внимание
Предупреждения за опасност (CLP) : H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
Препоръки за безопасност (CLP)
Съхранение : P410+P403 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
 CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
 balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
 Референтен номер: 1503

2.3. Други опасности

Задушаващо във високи концентрации.
 Не се класифицира като опасен препарат.
 Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
азот	CAS №: 7727-37-9 EO №: 231-783-9 EO индекс №: --- REACH №: *1	99,721291	Press. Gas (Comp.), H280
азотен оксид	CAS №: 10102-43-9 EO №: 233-271-0 EO индекс №: --- REACH №: 01-2120766630-54	1600 mg/mc	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1 (инхалационна: газ), H330
въглероден монооксид	CAS №: 630-08-0 EO №: 211-128-3 EO индекс №: 006-001-00-2 REACH №: 01-2119480165-39	1000 mg/mc	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (инхалационна: газ), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
серен диоксид	CAS №: 7446-09-5 EO №: 231-195-2 EO индекс №: 016-011-00-9 REACH №: 01-2119485028-34	1600 mg/mc	Press. Gas (Liq.), H280 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3 (инхалационна: газ), H331

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
азотен оксид	CAS №: 10102-43-9 EO №: 233-271-0 EO индекс №: --- REACH-регистрационен номер: 01-2120766630-54	(0,5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335
серен диоксид	CAS №: 7446-09-5 EO №: 231-195-2 EO индекс №: 016-011-00-9 REACH-регистрационен номер: 01-2119485028-34	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

За пълния текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

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.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878
Референтен номер: 1503

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

Високите концентрации може да причинят задушаване. Евентуални симптоми са загуба на мобилност и съзнание. Жертвата може да не забележи задушаването. 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. Продуктът не гори, използвайте подходящи мерки за контролиране на околния огън.
- 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 по-токсични от самия продукт.

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 допускате 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 : В затворени помещения използвайте дихателен апарат. Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за огнеборци. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен 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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Съблюдавайте местния аварийен план. Опитайте да спрете изпускането на газ. Евакуирайте участъка. Осигурете достатъчна вентилация. Застанете срещу вятъра. Вижте точка 8 от ИЛБ за допълнителна информация относно личните предпазни средства.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878
Референтен номер: 1503

За лицата, отговорни за спешни случаи : При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.
Да се използват кислородни детектори, когато може да се освободят задушливи газове.
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 : 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.

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.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
 CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO2
 balance N2

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
 Референтен номер: 1503

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

въглероден моноксид (630-08-0)	
ЕС - Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (BOEL)	
Местно наименование	Carbon monoxide
BOEL TWA	23 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	20 ppm
BOEL STEL	117 mg/m ³
BOEL STEL [ppm]	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Въглероден моноксид
ПДК 8 h	23 mg/m ³ За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели 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 граничните стойности влизат в сила от 21 август 2023 г.
ПДК 15 min.	117 mg/m ³ За мините с подземен добив и прокарването на подземни тунели 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 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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
България - Биологични гранични стойности	
Местно наименование	Въглероден монооксид

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
 CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO2
 balance N2

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
 Референтен номер: 1503

BLV	5 % Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: карбокси хемоглобин - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане: В края на експозицията или в края на работната смяна - Специфични ефекти: Няма
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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

азотен оксид (10102-43-9)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Nitrogen monoxide
IOEL TWA	2,5 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Азотен монооксид
ПДК 8 h	2,5 mg/m ³ За мините с подземен добив и прокарането на подземни тунели граничните стойности влизат в сила от 21 август 2023 г.
ПДК 8 h	2 ppm За мините с подземен добив и прокарането на подземни тунели 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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

серен диоксид (7446-09-5)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Sulphur dioxide
IOEL TWA	1,3 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,5 ppm
IOEL STEL	2,7 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	1 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Серен диоксид
ПДК 8 h	1,3 mg/m ³
ПДК 8 h	0,5 ppm
ПДК 15 min.	2,7 mg/m ³
ПДК 15 min.	1 ppm

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
 CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO2
 balance N2

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878
 Референтен номер: 1503

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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

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

серен диоксид (7446-09-5)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
Остра - локални ефекти, вдишване	2,7 mg/m ³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	2,7 mg/m ³

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.
 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 сервизни дейности.

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:
 Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.

• Защита на очите/лицето

: Носете очила със странична защита.
 Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.

• Защита на кожата

- Защита на ръцете

: 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.

- Други

: При работа със съдовете носете предпазни обувки.
 Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.

- Предпазни дихателни средства : Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със съгъстен въздух с маска за цяло лице.
Ако в оценката на риска е посочено, трябва да се използват средства за дихателна защита. Изборът на средство за дихателна защита трябва да се основава на известните или предполагаеми нива на експозиция, опасностите от продукта и безопасните гранични стойности за избраното средство.
Препоръчва се автономен дихателен апарат, когато се очаква неизвестна експозиция, например при работи по поддръжката на инсталация.
- Термични опасности : Няма допълнения към точките по-горе.

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 / 101.3кPa : Газообразно.
- Цвят : Сместа съдържа един или няколко компонента със следния(-те) цвят(-ове) :
Безцветен Кафеникав газ.

Мирис

- : Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
Сместа съдържа един или няколко компонента със следния мирис:
Остър.
Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.

Точка на топене / Точка на замръзване

- : Не е приложимо за газове и газове смеси.

Точка на кипене

- : Не е приложимо за газове смеси.
Технически не е възможно да се определи точката на кипене или диапазонът на тази смес. Компонент с най-ниска точка на кипене: азот -196 °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 газове смеси.

Температура на самозапалване

- : Незапалимо.

Температура на разлагане

- : Неприложимо.

pH

- : Не е приложимо за газове и газове смеси.

Вискозитет, кинематичен

- : Не е приложимо за газове и газове смеси.

Водоразтворимост [20°C]

- : Сместа е частично разтворима във вода

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)

- : По-лек от въздуха или с подобна плътност.

Характеристики на частиците

- : Не е приложимо за газове и газове смеси.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

- Граници на експлозивност : Незапалимо.
- Оксидиращи свойства : Няма оксидиращи свойства.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

- Други данни : Няма.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
 CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
 balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
 Референтен номер: 1503

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма данни за смеси.
 Тази смес съдържа компоненти със следната реактивност: Може да образува с въздуха експлозивна смес. Може да реагира бурно с оксиданти. Бурно окислява органични вещества.

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.
 Дръжте далече от топлина/ искри/ открит пламък/ горещи повърхности. Пушенето забранено.

10.5. Несъвместими материали

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) 1300 ppm/4h (CLP)
азотен оксид (10102-43-9)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	57,5 ppm/4h
серен диоксид (7446-09-5)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	1260 ppm/4h

Корозивност/дразнене на кожата : Не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не са известни последици от този продукт.

Мутагенност : Не са известни последици от този продукт.

Канцерогенност : Не са известни последици от този продукт.

Токсичен за възпроизводството : Плодовитост : Не са известни последици от този продукт.

Токсичен за възпроизводството : неродено дете : Не са изпълнени критериите за класифициране.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер: 1503

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Не са известни последици от този продукт.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване : Не е приложимо за газове и газови смеси.

11.2. Информация за други опасности

Друга информация : Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Оценка : Не са изпълнени критериите за класифициране.

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 : 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.
Отделянето в почвата е малко вероятно.

12.5. Резултати от оценката на PBT 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 : Няма известни ефекти от този продукт.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Може да се изпусне на атмосфера на добре проветриво място.
Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.
Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналния съд.
: 16 05 05: Газове в съдове под налягане, различни от посочените в 16 05 04.

Списък на опасните отпадъци (последно изменение на Решение 2000/532/ЕС 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 № : 1956

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Транспорт по шосе/железопътен : СГЪСТЕН ГАЗ, Н.У.К. (азот, азотен оксид)

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

Транспорт по въздух (IATA) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen Compressed , Nitric oxide)

Морски транспорт (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen Compressed , Nitric oxide)

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 : 1A

Опасност номер : 20

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

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 : P200.

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

Транспорт по въздух (IATA)

Пътници и карго въздушен транспорт : 200.

Само карго въздушен транспорт : 200.

Морски транспорт (IMDG) : P200.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO2
balance N2

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер: 1503

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 : Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества.
- Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали).
- Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Не включени в списъка.

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: Други данни

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

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
 CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
 balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878
 Референтен номер: 1503

Съкращения и акроними

: ATE - Acute Toxicity Estimate - Оценка за остра токсичност.
 CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Регламент (EO) № 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 (EO) 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, 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.
 UFI: Уникален идентификатор на формула.

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>.

Допълнителна информация

: Класифициране чрез използване на данни от базите-данни, поддържани от Европейската асоциация на производителите на промишлени газове (EIGA). Данните са от EIGA doc 169 : 'Classification and Labelling Guide', документът може да се свали от: <http://www.eiga.eu>.
 Класификация в съответствие с процедурите и методите за изчисление съгласно (EC) 1272/2008 CLP.

Пълен текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност	
Acute Tox. 1 (инхалационна: газ)	Остра токсичност (инхалационна: газ), Категория 1
Acute Tox. 3 (инхалационна: газ)	Остра токсичност (инхалационна: газ), Категория 3
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Flam. Gas 1B	Запалими газове, Категория 1B
H221	Запалим газ.
H270	Може да предизвика или усилва пожар; окислител.

Информационен лист за безопасност

Многокомпонентна смес 1000 mg/mc
CO, 1600 mg/mc NO, 1600 mg/mc SO₂
balance N₂

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер: 1503

H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H331	Токсичен при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
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
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 1
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища

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