Информационен лист за безопасност

Газова смес: 4% въглероден оксид, 8% въглероден диоксид и 28% хелий в азот

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер на ИЛБ: BG-CO-CO2-HE-N2-01
Дата на издаване: 18.10.2026 г. Версия: 1.0

Опасно



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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име : Лазлайн Mi 8.60
ИЛБ номер : BG-CO-CO2-HE-N2-01

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

Съответно идентифицирани употреби : Промишлена и професионална употреба за химични анализи, калибриране, (рутинен) качествен контрол, лабораторна употреба, При контролирани условия. Преди употреба да се направи оценка на риска.

Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.
Не се поддържат употреби, различни от описаните горе; за повече информация относно други употреби се обърнете към доставчика си.
Тези продукти не трябва да се прилагат върху хора или животни, освен ако специално са означени като медицински газове!.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Месер България ЕООД
ул. Димитър Пешев 3А
BG– 1528 София
България
T +359 2 8073232
sds.bg@messergroup.com - https://www.messer.bg

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Авариен телефонен номер : +359 112; http://www.pirogov.bg; e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

Държава/Област	Организация	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център. Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов". бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София.	+359 2 9154 233 Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

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 : Сгъстен газ	H280
Опасност за здравето	Токсичност за репродукцията, Категория 1A	H360
	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2	H373

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS04 GHS08

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) : H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода (при вдишване).
H373 - Може да причини увреждане на органите (кръв, сърце) при продължителна или повтаряща се експозиция (при вдишване).

Препоръки за безопасност (CLP)

Превенция : P202 - Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P260 - Не вдишвайте газ, пари.

Реакция : P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение : P405 - Да се съхранява под ключ.
P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

допълнителна информация : Само за професионални потребители.

2.3. Други опасности

Сместа не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB, в концентрации над 0,1тегловни %.
Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.
Сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно член 57(f) на REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.
Сместа не съдържа вещество(а), класифицирано(и) като PMT или vPvM в концентрации над 0,1тегловни %.

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] ATE, EUH фрази, M-Фактори
азот	CAS №: 7727-37-9 ЕО №: 231-783-9 ЕО индекс №: --- REACH №: *1	60	Press. Gas (Comp.), H280
хелий	CAS №: 7440-59-7 ЕО №: 231-168-5 ЕО индекс №: --- REACH №: *1	28	Press. Gas (Comp.), H280
въглероден диоксид	CAS №: 124-38-9 ЕО №: 204-696-9 ЕО индекс №: --- REACH №: *1	8	Press. Gas (Liq.), H280
въглероден моноксид	CAS №: 630-08-0 ЕО №: 211-128-3 ЕО индекс №: 006-001-00-2 REACH №: 01-2119480165-39	4	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (инхалационна: газ), H331 (ATE=1300 ppmv/4h) Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

За пълния текст на H- и EUH-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.*

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 : Водна мъгла 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 : въглероден моноксид.

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. Застрашените 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 : Носете газонепроницаем костюм за химическа защита в комбинация с автономен дихателен апарат.
EN 943-2: Защитно облекло срещу течни и газообразни химикали, аерозоли и твърди частици. Газонепропускливи костюми за химическа защита за аварийни отряди.
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 авариен 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.

За лицата, отговорни за спешни случаи : 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 : Избягвайте експозицията, преди употреба осигурете специални инструкции.
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 : 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 предпазната капачка на вентила, когато е осигурена, докато бутилката не бъде закрепена и обезопасена на стена, на стойка или в палет 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

Да се съхранява под ключ.
Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове.
Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията.
Да се поставят предпазители или защитни капачки на вентила, когато са осигурени.
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)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Въглероден моноксид
ПДК 8 h	23 mg/m³
	20 ppm
ПДК 15 min.	117 mg/m³
	100 ppm
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2 Април 2024г.)
България - Биологични гранични стойности	
Местно наименование	Въглероден монооксид
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. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
въглероден диоксид (124-38-9)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Въглероден диоксид
ПДК 8 h	9000 mg/m³
	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. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

въглероден моноксид (630-08-0)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
Остра - локални ефекти, вдишване	117 ppm
Остра - системни ефекти, вдишване	117 mg/m³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	23 ppm
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	23 mg/m³

PNEC (Предполагаема недействаща концентрация) : Не е установено.

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

Продуктът да се използва в затворена система и при строго контролирани условия.
Осигурете обща и локална вентилация.
За предпочитане е да се използва само в непропускливи инсталации (напр. заварени тръби).
Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски.
Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място (където има такава).
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.
Стандарт EN ISO 16321 - Защита на очите и лицето за професионална употреба.
Част 1: Общи изисквания.

• 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	:	Препоръчва се автономен дихателен апарат, когато се очаква неизвестна експозиция, например при работи по поддръжката на инсталация. Дръжте на разположение готов за употреба в аварийни случаи независим от околния въздух дихателен апарат. 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. 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.
• Термичниопасности	:	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	:	Не е приложимо за газове и газови смеси.
Точка на кипене	:	Не е приложимо за газови смеси. Технически не е възможно да се определи точката на кипене или диапазонът на тази смес. Компонент с най-ниска точка на кипене: хелий -269 °C
Запалимост	:	Незапалим.
Долна граница на експлозивност	:	Неприложимо.
Горна граница на експлозивност	:	Неприложимо.
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	:	Не е приложимо за газове и газови смеси.
Водоразтворимост [20°C]	:	Сместа е частично разтворима във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	:	Не е приложимо за газови смеси.
Налягане на парите [20°C]	:	Неприложимо за сгъстени газове и газови смеси.
Налягане на парите [50°C]	:	Неприложимо за сгъстени газове и газови смеси.
Плътност и/или относителна плътност	:	Не е приложимо за газове и газови смеси.
Относителна плътност на парите (въздух=1)	:	По-лек от въздуха или с подобна плътност.
Характеристики на частиците	:	Не е приложимо за газове и газови смеси. Наноформите не са приложими за газове и смеси.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Оксидиращи свойства : Няма оксидиращи свойства.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Други данни : Няма.

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.

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.

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

Остра токсичност (вдишване) : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Газова смес: 4% въглероден оксид, 8% въглероден диоксид и 28% хелий в азот	
ATE микс (инхалация) 4 часа:	> 20000 ppm

въглероден моноксид (630-08-0)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	3760 ppm/1h (ADR) 1300 ppm/4h (CLP)

Корозивност/дразнене на кожата : Не са известни последици от този продукт.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не са известни последици от този продукт.

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	:	Може да увреди оплодителната способност.
Токсичен за възпроизводството : неродено дете	:	Може да увреди плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	:	Не са известни последици от този продукт.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	:	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване	:	Не е приложимо за газове и газови смеси.

11.2. Информация за други опасности

Друга информация	:	За допълнителна информация вижте документа "EIGA Safety Info 24: Въглероден диоксид, физиологични опасности" на www.eiga.eu. . 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. 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.

въглероден моноксид (630-08-0)	
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.

въглероден диоксид (124-38-9)	
EC50 48 ч - Водна бълха [mg/l]	Няма данни.

въглероден диоксид (124-38-9)	
EC50 72 ч Водорасли [mg/l]	Няма данни.
LC50 96 ч - риба [mg/l]	Няма данни.

хелий (7440-59-7)	
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.

азот (7727-37-9)	
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 биоакумулиране

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 е класифициран като PMT или vPvM.

Въздействие върху озоновия слой : Не влияе върху озоновия слой.

Влияние върху глобалното затопляне : Съдържа парников(и) газ(ове).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.
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 трябва да се изпуска на атмосфера.
Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналния съд.

Списък на опасните отпадъци (последно изменение на Решение 2000/532/ЕС на Комисията) : 16 05 04*: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества.

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 транспорт/вътрешни водни пътища (ADR/RID/ADN) : СГЪСТЕН ГАЗ, Н.У.К. (азот, въглероден моноксид)

Транспорт по въздух (IATA) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, carbon monoxide)

Морски транспорт (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, carbon monoxide)

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
Авариен план (EmS)- Пожар	:	F-C
Авариен план (EmS)- Разливане	:	S-V

14.4. Опаковъчна група

Транспорт по шосе/железопътен транспорт/вътрешни водни пътища (ADR/RID/ADN)	:	Неприложимо.
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 такова) 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	:	Само за професионални потребители (Приложение XVII REACH). Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества.
Друга информация, ограничения и наредби за забрани	:	Няма. Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали). Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители).
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, етикетирането 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, биоакумулативно и токсично.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакумулиращо.
CTOO - 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.
ADN - Международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
PROC - Process category – Категория на процеса .
ERC– Environmental release category – Категория за отделяне в околната среда.
PMT – Устойчиво, Подвижно и Токсично.
vPvM – Много устойчиво и много подвижно.
EIGA – Европейска индустриална газова асоциация.
TCI: максимално съдържание на запалим газ, който при смесване с азот не е запалим във въздуха, в %.

Указания за обучение : Няма.

Допълнителна информация : Класификация в съответствие с процедурите и методите за изчисление съгласно (ЕС) 1272/2008 CLP.
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.
Ключови писмени препратки и източници на данни се съдържат в EIGA Doc 169 : 'Classification and Labelling Guide', документът може да се свали от http://www.Eiga.eu .

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност	
Acute Tox. 3 (инхалационна: газ)	Остра токсичност (инхалационна: газ), Категория 3
Flam. Gas 1B	Запалими газове, Категория 1B
Press. Gas (Comp.)	Газове под налягане : Сгъстен газ
Press. Gas (Liq.)	Газове под налягане : Втечнен газ
Repr. 1A	Токсичност за репродукцията, Категория 1A
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
H221	Запалим газ.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H331	Токсичен при вдишване.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода (при вдишване).
H360D	Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите (кръв, сърце) при продължителна или повтаряща се експозиция (при вдишване).

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