

ARCAL F5 (5%N₂+N₂)**9-999-3-318**2.2 : Незапалими,
нетоксични газове**Внимание****РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**Търговско име : ARCAL F5 (5%N₂+N₂)
ИЛБ номер : 9-999-3-318**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Съответно идентифицирани употреби : Промислено и професионално. Преди употреба да се направи оценка на риска. еталонен газ / газ за калибриране. За лабораторна употреба. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.

Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасностНаименование на фирмата : ЕР ЛИКИД БЪЛГАРИЯ ЕООД
БИЭНС ПАРК СОФИЯ, СГРАДА 7В, ЕТ 5
1766 ГР СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ

ТЕЛ 00359 2 489 9782

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : + 359 888 899 620

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Кодове за клас и категория на опасност**

• Физични опасности : Газове под налягане - Сгъстени газове - Внимание - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

Класификация на ЕС

: Не се класифицира като опасно вещество / смес.

2.2. Елементи на етикета**Етикетиране**

Пиктограмите за опасност





ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 2

Преработено издание No : 0

Дата : 27 / 7 / 2017

Отменя : 0 / 0 / 0

ARCAL F5 (5%Н₂+N₂)**9-999-3-318**

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите (продължава)

- Код на пиктограмите за опасност : GHS04
- Сигнална дума : Внимание
- Предупреждение за опасност : H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- Препоръка за безопасност : P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.
- съхранение

2.3. Други опасности

: Задушавашо във високи концентрации.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещество / 3.2. Препарат

Смес.

Наименование на субстанцията	Съдържание	CAS No EC No Индекс No Registration No	(DSD)	(CLP)
водород	: 5 %	1333-74-0 215-605-7 001-001-00-9 *1	F+; R12	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Comp. (H280)
азот	: 95 %	7727-37-9 231-783-9 ----- *1	Некласифициран (DSD)	Press. Gas Comp. (H280)

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

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

* 2: Срокът на регистрация още не е изтекъл.

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

За пълния текст на R-фразите вижте раздел 16. За пълния текст на H-предупрежденията за опасност вижте раздел 16.

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 изкуствено дишане.
- 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.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 3
		Преработено издание No : 0
		Дата : 27 / 7 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
ARCAL F5 (5%N₂+N₂)		9-999-3-318

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

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

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности : Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.
- Рискован опасен горене : Няма.
- произведение

5.3. Съвети за пожарникарите

- Специални методи : Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно. Ако е възможно, спрете изтичането на газа. 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. За потушаване на дима от пожара да се използва водна струя или пулверизирана вода.
- Специални предпазни средства за пожарникарите : Използвайте независим от околната атмосфера дихателен апарат. 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 състен въздух с маска за цяло лице.

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

- : Евакуирайте участъка.
- Опитайте да спрете изпускането на газ.
- Осигурете достатъчна вентилация.
- При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.
- Следете концентрацията на изпуснат продукт.
- Съблюдавайте местния аварийен план.
- Застанете срещу вятъра.

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. Познаване на други раздели

- : Вижте и раздели 8 и 13.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 4
		Преработено издание No : 0
		Дата : 27 / 7 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
ARCAL F5 (5%N₂+N₂)		9-999-3-318

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа


- Безопасна употреба на 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 изпускането на продукт на атмосфера.
Газът да не се вдишва.
Само опитни и съответно обучени лица могат да работят с газове под налягане.
Веществото трябва да се използва в съответствие с добрата промишлена хигиена и процедурите по безопасност.
Не пушете при работа с продукта.
Уверете се, че цялата газова система е проверена за пропуски преди употреба, а след това се проверява периодично.
Да се предвиди(-ят) предпазен(-и) клапан(-и) в газовите инсталации.
- Безопасно манипулиране с газови съдове** : Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.
Предотвратете връщане на газа в съда.
Защитете бутилките 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 на бутилка, 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.
Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- : Съхранявайте съда при температура под 50°C на добре проветрено място.
Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове.
Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията.
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.
Да се поставят защитни пръстени или защитни капачки на вентила.
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.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 5
		Преработено издание No : 0
		Дата : 27 / 7 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
ARCAL F5 (5%N₂+N₂)		9-999-3-318

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	: Няма данни.
DMEL: Получена минимална концентрация (работници)	: Няма данни.
PNEC Предполагаема недействаща концентрация	: Няма данни.

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол	: Да се използват кислородни детектори, когато може да се освободят задушливи газове. Осигурете обща и локална вентилация. Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място. Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски. Имайте предвид 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 - защитни ръкавици срещу механичен риск.
- Други	: При работа със съдовете носете предпазни обувки. Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.
• Предпазни дихателни средства	: При атмосфера с недостиг на кислород да се използва автономен дихателен апарат (SCBA) или линия с компресиран въздух и маска. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със състен въздух с маска за цяло лице.
• Термични опасности	: Не е необходимо.
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. : Газ.	
ЗкРа	
Цвят	: Сместа съдържа един или няколко компонента със следния(-те) цвят(-ове) : Безцветен.
Мирис	: Без мирис. Няма свойство да предупреждава чрез мирис.
граница на мириса	: Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
pH стойност	: Не е приложимо за газови смеси.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 6

Преработено издание No : 0

Дата : 27 / 7 / 2017

Отменя : 0 / 0 / 0

ARCAL F5 (5%Н₂+N₂)**9-999-3-318**

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства (продължава)

Молекулярно тегло [g/mol]	: Не е приложимо за газови смеси.
Температура на топене [°C]	: Не е приложимо за газови смеси.
Температура на кипене [°C]	: Не е приложимо за газови смеси.
Температура на възпламеняване [°C]	: Не е приложимо за газови смеси.
Скорост на изпаряване (eтер=1)	: Не е приложимо за газови смеси.
Диапазон на възпламенимост [vol%във въздух]	: Незапалимо.
Налягане на изпаренията [20°C]	: Неприложимо.
Относителна плътност, газ (въздух=1)	: По-лек от въздуха или с подобна плътност.
Разтворимост във вода [mg/l]	: Разтворимост във вода на компонент(-и) на сместа: • азот : 20 • водород : 1.6
коефициент на разпределение: n-октанол/вода [log Kow]	: Не е приложимо за газови смеси.
Вискозитет при 20°C [mPa.s]	: Неприложимо.
Експлозивни свойства	: Неприложимо.
оксидиращи свойства	: Неприложимо.

9.2. Друга информация BG L 133/22 Официален вестник на Европейския съюз 31.5.2010 г.

Други данни : Няма.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

10.2. Химична стабилност

: Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

: Няма.

10.4. Условия, които трябва да се избягват


: Няма.

10.5. Несъвместими материали

: Няма.

10.6. Опасни продукти на разпадане

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

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 7
		Преработено издание No : 0
		Дата : 27 / 7 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
ARCAL F5 (5%Н2+N2)		9-999-3-318

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Силна токсичност	: Продуктът няма токсично действие.
Плъх, вдишване LC50 [ppm/4h]	: Няма данни.
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.
Канцерогенност	: Не са известни последици от този продукт.
Мутагенност	: 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 известни последици от този продукт.
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 известни последици от този продукт.
Опасност при вдишване	: Не е приложимо за газове и газове смеси.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност

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


12.3. Биоакмулираща способност

12.4. Преносимост в почвата

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvВ

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Въздействие върху озоновия слой	: Няма.
Влияние върху глобалното затопляне	: Не са известни последици от този продукт.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 8
		Преработено издание No : 0
		Дата : 27 / 7 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
ARCAL F5 (5%Н2+N2)		9-999-3-318

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

: Осигурете спазване на всички локални разпоредби или разрешителни за експлоатация по отношение на стойностите на емисиите.
 Не изпускате на места, където натрупването може да бъде опасно.
 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.org>.
 Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.

Списък на опасните отпадъци : 16 05 05: Газове в съдове под налягане, различни от посочените в 16 05 04.

13.2. Допълнителна информация

: Няма.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането


Номер по списъка на ООН : 1956
 ADR, IMDG, IATA етикетиране



: 2.2 : Незапалими, нетоксични газове
 Сухоземен транспорт (ADR/RID) : СГЪСТЕН ГАЗ, Н.У.К. (азот, водород)
 Идент. No на опасността : 20
 Класификационен код по : 1 A
 Инструкция (и) за опаковане
 Ограничения за тунели : E : Забранено преминаването през тунели категория E.
 Морски транспорт (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen)
 Аварийен план (EmS)- Пожар : F-C
 Аварийен план (EmS)- Разливане : S-V
 Транспорт по въздух (IATA) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen)
 Пътници и карго въздушен транспорт : Allowed.
 Инструкция за опаковане - пътници и карго въздушен транспорт : 200
 Само карго въздушен транспорт : Allowed.
 Инструкция за опаковане - само карго въздушен транспорт : 200

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Специални предпазни мерки за потребителите : 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.
 Вентилът на бутилката трябва да е затворен и да 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.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 9
		Преработено издание No : 0
		Дата : 27 / 7 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
ARCAL F5 (5%N₂+N₂)		9-999-3-318

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането (продължава)

14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

14.4. Опаковъчна група

14.5. Опасности за околната среда

14.7. Транспорт на насипни товари съгласно Приложение II на Конвенцията MARPOL 73/78 и съгласно кода IBC

Транспорт на насипни товари
съгласно Приложение II на
Конвенцията MARPOL 73/78 и
съгласно кода IBC : Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Законодателство на ЕС

Регламент Seveso 96/82/EC : Не включени в списъка.

Национално законодателство

Национално законодателство : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

: За този продукт не е нужна оценка за химическа безопасност.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Индикация на промените : Преработен информационен лист по безопасност в съответствие с Регламента на Комисията (EC) № 453/2010.

Учебен съвет : Съд под налягане.

Списък на съответните фрази на риска (заглавие 3) : R12 - Изключително запалим

Списък на съответните фрази на риска (заглавие 3) : H220 - Изключително запалим газ.
H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Допълнителна информация : Класификация в съответствие с методите за изчисление съгласно (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.
Настоящият информационен лист по безопасност е изготвен в съответствие с валидните Европейски директиви и важи за всички страни, които са приели директивите в националното си законодателство.

ОГРАНИЧАВАНЕНА 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