

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Продуктов идентификатор**

Наименование

Природен газ

Информационният лист обхваща природния газ в преносните и разпределителните мрежи, както и СПГ

Наименование на веществото

Природен газ

CAS номер

8006-14-2

ЕС номер

232-343-9

1.2. Значими идентифицирани употреби на веществото или сместа и непрепоръчителни употреби

Приложение

Използва се главно като гориво за отопление в битови и промишлени инсталации, като енергиен източник при производството на електроенергия и като гориво за автомобилни двигатели с вътрешно горене. Транспортните средства, задвижвани с газ също стават все по-популярни. Природният газ се използва при производството на амоняк и торове, при производството на водород, както и на стъкло, стомана или пластмаси.

Обхват на приложение

Продукт, предназначен за професионална употреба или като гориво за превозни средства

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име

„Булгаргаз“ ЕАД

Адрес

София, ул. „Петър Парчевич“ №47

Телефонен номер

+359 2 935 89 44

Е-мейл адрес

hq@bulgargaz.bg

1.4. Телефонен номер за спешни случаи 112 - Единен телефонен номер за спешни случаи

02 915 42 33 – Номер за спешни случаи при Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ - София (Национален център по токсикология)

РАЗДЕЛ 2: Идентифициране на опасностите**2.1. Класификация на веществото или сместа**

H220 - Изключително запалим газ

H280 - Съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване (газове под налягане: сгъстен газ, втечен газ, разтворен газ).

2.2. Елементи на етикета

Веществото изисква етикетирание съгласно Регламент (ЕС) 1907/2006

Пиктограми за опасност и сигнална дума: GHS02, GSH04



Сигнална дума:

Предупреждения за опасност

Препоръки за безопасност

Опасност**H220** Изключително запалим газ**H280** Съдържа газ под налягане; Може да експлодира при нагряване**P210** Да се съхранява далеч от източници на топлина, горещи повърхности, източници на запалване, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете.**P377** Ако изтичащият газ е в пламъци: Не гасете, ако течът не може да бъде спряно безопасно.**P381** Елиминирайте всички източници на запалване, ако е безопасно да го направите.**P403** Да се съхранява на добре проветриво място.

2.3. Други опасности

- Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB в съответствие с приложение XIII към Регламента REACH.
- Веществото не се оценява като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.
- Природният газ образува запалими и експлозивни смеси с въздуха (вж. раздел 9 за приблизителните граници на експлозия на газ), по-лек е от въздуха и се натрупва в горните части на помещенията.
- Газът има задушаваш ефект върху хората, като измества кислорода от въздуха. Твърде малкото кислород във въздуха може да доведе до безсъзнание и смърт
- Когато природният газ преминава през почвата, той измества кислорода и унищожава растителната покривка.
- Това е агресивен парников газ.
- Бързо разширяващият се газ причинява значителен спад в температурата и може да причини термично увреждане на кожата и очите.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Търговско наименование

Природен газ

CAS номер

8006-14-2

ЕС номер

232-343-9

Индекс

Регистрационен номер

Вещество, не подлежащо на регистрация

Природният газ е многокомпонентно вещество с променлив състав. Това е сложна газообразна въглеводородна смес, състояща се главно от метан, обикновено съдържаща също етан, пропан и в много по-ниски концентрации по-високи въглеводороди (отделни групи C5, C6, C7, C8 и др. <0,1 обемни процента) и някои незапалими газове като азот, въглероден диоксид и евентуално хелий. Съдържа следи от бензен, с максимум 0,0012% обемни. Не съдържа бута-1,3-диен. Може да съдържа следи от други примеси (живак, сероводород).

| Компонента | CAS № | Концентрация [%mol] |
|--------------------|-----------|---------------------|
| Метан | 74-82-8 | 60-99 |
| Етан | 74-84-0 | 0-8 |
| Пропан | 74-98-6 | 0-4 |
| Бутани | 106-97-8 | 0-1 |
| Пентани | 109-66-0 | 0-1 |
| Хексани | 110-54-3 | 0-1 |
| въглероден диоксид | 124-38-9 | 0-3 |
| Азот | 7727-37-9 | 0-60 |

3.2 Смеси

Не е приложимо - продуктът е вещество

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Експозиция при вдишване

Извадете или пренесете жертвата от мястото на инцидента на чист въздух. Ако възникне респираторен дистрес, приложете изкуствено дишане и незабавно се обадете на лекар. Ако възникнат други проблеми (например главоболие, замаяност), обадете се на лекар. И в двата случая подходящо обучените лица трябва да дават на жертвата кислород. Дръжте засегнатото лице топло и осигурете условия за почивка.

Контакт с кожата

Не е приложимо.

Контакт с очите

В случай на дразнене, защитете очите от светлина и се уверете, че жертвата се консултира с офталмолог. В случай на увреждане на очите от бързо разширяващ се газ, поставете стерилна превръзка и незабавно се консултирайте с офталмолог - осигурете на засегнатото лице специализирана медицинска помощ.

Експозиция при поглъщане през храносмилателния тракт

Не е приложимо.

4.2. Най-важните симптоми и ефекти, както остри, така и забавени, на експозицията

Газът има задушаваш ефект, при вдишване експозицията може да причини сънливост, усещане за задых, затруднено дишане, главоболие и замаяност, с високи концентрации на газ - дезориентация, повръщане, загуба на съзнание. Бързо разширяващият се газ причинява значителен спад в температурата и може да причини термично увреждане на кожата и очите.

4.3. Индикация за всяка необходима незабавна медицинска помощ и специално лечение

ВНИМАНИЕ: Поставете пациента в безсъзнание в странично легнало положение, запазете интоксикацията човек спокоен, защитете от загуба на топлина, контролирайте дишането и пулса.

Никога не предизвиквайте повръщане или давайце нещо през устата на човек в безсъзнание или на интоксикация човек.

Ако се появят тревожни симптоми, незабавно се обадете на лекар или отведете жертвата в болница.

Лицата, оказващи първа помощ, трябва да бъдат оборудвани с лични предпазни средства (в зависимост от мащаба на опасността).

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни агенти**

Подходящи пожарогасителни средства Пожарогасителни прахове, въглероден диоксид, пожарогасителни пени, водно-диспергирани течности.

Неподходящи пожарогасителни средства Няма.

5.2. Специални опасности, произтичащи от веществото или сместа

Газът образува експлозивни смеси с въздуха. Той е по-лек от въздуха и се натрупва в горната част на помещенията. Запалването или експлозията могат да бъдат причинени от искри/статични разряди на електричество. Резервоари и инсталации, изложени на огън или високи температури, могат да експлодират.

Гори с ярък пламък, отделя въглероден диоксид.

При пожар се отделят токсични газове и изпарения, съдържащи въглероден моноксид.

5.2. Информация за пожарната

Прекратете доставките на газ. Охлаждайте инсталацията, съдържаща газа, с вода от безопасно разстояние. Борба с огъня провеждайте с помощта на средства за защита от експлозии.

В случай на запалване на изтичащ газ: не гасете, ако течът не може да бъде спряно безопасно. Контролирайте горивния процес, за да предотвратите експлозия и прекомерно въздействие на топлинното излъчване върху околната инфраструктура.

Специални предпазни средства за пожарникари

газонепроницаемо антиелектростатично облекло, ръкавици и ботуши, предпазни очила, дихателни апарати с независим източник на въздух.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изтичане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и аварийни процедури**

Отстранете всички източници на запалване, изгасете огъня, изключете оборудването, което може да причини искри, не пушете. Отстранете неупълномощените лица и животни от зоната на изтичане, поставете ги на безопасно, добре проветриво място. Маркирайте областта с предупредителни знаци. Да има обучен персонал, оборудван с лични предпазни средства за справяне с последствията от произшествието. Осигурете адекватна вентилация. Не вдъшвайте газ или продукти на термично разлагане. Избягвайте директен контакт с освободения продукт.

ВНИМАНИЕ: Газът образува запалими и експлозивни смеси с въздуха. Той е по-лек от въздуха и се натрупва в горната част на помещенията. Запалването или експлозията могат да бъдат причинени от искри, например.

6.2. Предпазни мерки за околната среда В случай на изпускане на големи количества продукт или замърсяване на околната среда, уведомете съответните органи и химическите аварийни служби.

6.3. Методи и материали за ограничаване на замърсяването и почистване

Ако е възможно, спрете изтичането (изключете подаването на газ).

Утилизиране чрез контролирано изгаряне. Осигурете достатъчна вентилация на зоната на замърсяването.

6.4. Препратки към други раздели

Лични предпазни средства - вижте Раздел 8. Изхвърляйте отпадъците, както е препоръчано в Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Природният газ е безцветен и няма собствена миризма. За защита и безопасна работа се добавя силно миришещо вещество – одорант (меркаптан).

Когато боравите с продукта, прилагайте общите правила за хигиена и здраве и безопасност и спазвайте предпазните

мерки, приложими при всяка работа със съгъстени газове (вижте Раздел 15).

Преди започване на работа, запознайте се със специалните предпазни мерки и опасните свойства на веществото, включително действията при пожар и първа помощ.

Бъдете внимателни с всяка манипулация (понижаване на налягането, изключване на линиите), възвратни клапани и маркучи за пълнене/изпразване на контейнери. Използвайте препоръчителни лични предпазни средства. Да се избягва отделянето на газ в околната среда.

Не използвайте оборудване или инструменти, генериращи искри. Защитете инсталациите и резервоарите от възможността за проява на статично електричество (заземяване, зануляване). Не използвайте открит огън. Не вдъшвайте продукта. Абсолютно забранено е пушенето и използването на електронни цигари по време на работа с продукта, с изключение на местата, определени за тази цел. Вентилационните и електрическите инсталации трябва да отговарят на условията, установени поради опасност от пожар и експлозия.

Използвайте защитно облекло и препоръчителни антиелектростатични лични предпазни средства. Работниците, извършващи газоопасна или пожароопасна работа, трябва да бъдат снабдени със защитно облекло с антиелектростатични и огнезащитни свойства.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително възможни несъвместимости

Да се съхранява в плътно затворени контейнери, на добре вентилирани, затворени и етикетирани места, далеч от източници на топлина и други запалими вещества (виж Раздел 15), да се пази от неразрешен достъп, да се предпазват цилиндри/ резервоарите/инсталациите от механични повреди и нагряване (източници на топлина, слънчева светлина). Цилиндри трябва да се съхраняват в изправено положение. Складовите помещения и залите трябва да бъдат оборудвани със стационарна контролна система, активираща аварийната вентилация в случай на изпускане на газ в атмосферата. Помещенията за съхранение трябва да бъдат оборудвани с противопожарно оборудване в съответствие с инструкциите за пожарна безопасност.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма информация за употреби, различни от изброените в подраздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности

Долна граница на възвряемост (ДГВ) – минимално съдържание на газ в газо-въздушна смес, изразено в обемни проценти, при което е възможно възпламеняване. За природния газ при 20° С (293 К) и атмосферно налягане ДГВ е 5 %.

Горна граница на взриваемост (ГГВ) – максималното съдържание на газ в сместа, изразено в обемни проценти, при високо от което сместа вече не се възпламенява без контакт с искра или открит огън. За природния газ ГГВ е 15%.

Минимална енергия на възпламеняване 0,28 MJ.

Нормална скорост на горене 0,338 m/s.

Гранични стойности на професионална експозиция, включително правното основание (вж. раздел 15)

| Химически агент | Химическа формула | CAS № | Гранична стойност във въздуха на работната среда за 8 часа |
|-----------------|----------------------------------|----------|--|
| Метан | CH ₄ | 74-82-8 | 500 mg/m ³ |
| Етан | C ₂ H ₆ | 74-84-0 | |
| Пропан | C ₃ H ₈ | 74-98-6 | 1800 mg/m ³ |
| n-Бутан | n-C ₄ H ₁₀ | 106-97-8 | 1900 mg/m ³ |
| Пентан | C ₅ H ₁₂ | 109-66-0 | 3000 mg/m ³ |
| n-Хексан | C ₆ H ₁₄ | 110-54-3 | 72 mg/m ³ |

Граничните стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда са съгласно Приложение № 1, към чл.1, ал.1, т.3 от Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи мерки за технически контрол

Използвайте подходяща вентилация, в случай на недостатъчна вентилация използвайте дихателна защита.

Периодично проверявайте херметичността на контейнерите и техническото състояние на съоръженията, вентилационните системи, защитата срещу изпускане на вещества в околната среда.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита, лични предпазни средства

Спазвайте общите предпазни мерки при работа с химикали.

Не вдъшвайте газ или продукти на горенето.

Избягвайте контакт на разширяващия се продукт с кожата и очите.

Спазвайте честотата на периодичните прегледи.

а) Защита на очите или лицето

използвайте очила или щитове за лице за операции, които могат да причинят контакт веществото с очите.

б) Защита на кожата

(i) Защита на ръцете

използвайте ръкавици с покритие при продължителен и повтарящ се контакт,

(ii) други

антистатично защитно облекло.

в) Респираторна защита

при продължителна експозиция, при недостатъчна вентилация, в случай на

авария използвайте дихателен апарат, изолиращ дихателните пътища (с независим източник на въздух).

Няма данни

г) Термични опасности**8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда**

Емисиите от вентилационните системи и технологичното оборудване следва да бъдат проверявани, за да се определи тяхното съответствие с изискванията на законодателството в областта на околната среда. Периодично проверявайте херметичността на системите за природен газ.

Периодично проверявайте херметичността на инсталациите и резервоарите и техническото състояние на защитата срещу изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация за основните физични и химични свойства на веществото**

| | |
|--|---|
| а) Състояние на веществото | газ |
| б) Цвят | безцветен |
| в) Мирис | чистият газ е без мирис, за битови нужди е изкуствено одориран |
| г) Точка на топене/замръзване | -183°C |
| д) Начална точка на кипене | -161,5°C |
| е) Запалимост | изключително запалим газ |
| ж) Горна/долна граница на запалимост или взривяемост | долна граница на взривяемост 4,4-5,3 обемни процента газовъздушна смес горна граница на взривяемост 17,0 обемни процента газовъздушна смес |
| з) Температура на запалване | -188°C |
| и) Температура на самовъзпламеняване | 537°C |
| к) Температура на разлагане | не е тествано |
| л) Вискозитет | 1,09.10 ⁻⁵ Pa.s |
| м) Разтворимост | - във вода по-малко от 3,5% обемни. - разтворим в органични разтворители (бензен, тетрахлорметан, хлороформ) |
| н) Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log) | 1,09 за метан |
| о) Относителна плътност (въздух) | 0,5-0,7 |
| п) Пътност на парите | 0,72±0,76 kg/m ³ |
| р) Специфична топлина на изгаряне | 28,0-49,9 MJ/m ³ (6 700—11 000 kcal/m ³) |
| с) характеристики на частиците | не е приложимо |

9.2 Друга информация

| | |
|-----------------------------------|---|
| а) Експлозивни свойства | продуктът не е експлозивен, но смесите с въздух могат да бъдат взривоопасни (виж границите на концентрация на взривоопасност) |
| б) Запалими газове | Запалима газообразна смес, виж точка 9,1 за границите на взривяемост |
| в) Оксидиращи свойства | не се изпитва - въз основа на химичната структура не се очакват оксидиращи свойства |
| г) Минимална енергия на запалване | E _{min} = 0,25 mJ за метан |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

| | |
|--|--|
| 10.1. Реактивност | Реагира със силни окислители. |
| 10.2. Химическа стабилност | веществото е стабилно при нормални условия на употреба и съхранение. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции | излагане на контейнерите с веществото на високи температури (възможност за експлозия); разхерметизация на контейнери - изпускане на газ (могат да се образуват запалими и експлозивни смеси). |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | източници на запалване (открит пламък, инсталации и оборудване, които могат да причинят искри, статично електричество), нагряване, високи температури. |
| 10.5. Несъвместими материали | силни окислители, халогени. |
| 10.6. Опасни продукти на разлагане | няма (органично вещество - в случай на пожар се освобождава въглероден монооксид, заедно с останалите продукти). |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****а) остра токсичност**

Няма налични данни за природния газ, наличната информация за първичния газов компонент метан и други съставни вещества не показва необходимост от класифициране в класа на опасност остра токсичност.

Природният газ има задушаващ ефект (чрез изместване на кислорода от околния въздух), а вдишването може да доведе до сънливост, задух, затруднено дишане, главоболие и замаяност, ускорена сърдечна честота, с високи концентрации на газа (когато концентрацията на кислород спадне до 18% и по-ниска) дезориентация, гадене, повръщане и загуба на съзнание.

i) **Дози и концентрации, летални и токсични за хората:** няма налични данни

ii) **Праг на миризмата:** няма налични данни

б) корозия/дразнене на кожата

Не е наблюдаван дразнещ ефект на газа върху кожата. Бързо разширяващият се сгъстен газ причинява значителен спад в температурата и може да причини термично увреждане на кожата.

в) сериозно увреждане / дразнене на очите

Не е наблюдавано дразнене на очите от газа. Бързо разширяващият се сгъстен газ причинява значителен спад в температурата и може да причини термично увреждане на очите.

г) респираторна или кожна сенсibiliзация

Не се класифицира като сенсibiliзиращ. Експозицията може в някои случаи да изостри алергичните реакции към други химикали и астматични оплаквания.

д) мутагенен ефект върху зародишните клетки

Въз основа на литературните данни за природния газ и познаването на свойствата на неговите съставки беше преценено, че природният газ не проявява мутагенни ефекти.

е) канцерогенност

Въз основа на литературните данни за природния газ и познаването на свойствата на неговите съставки беше преценено, че природният газ няма канцерогенен ефект.

ж) неблагоприятни ефекти върху репродуктивната система

Въз основа на литературните данни за природния газ и познанията за свойствата на неговите съставки беше преценено, че природният газ не проявява ефекти върху репродуктивната система.

з) Токсични ефекти върху определени органи - еднократна експозиция

Няма налични данни за продукта, анализът на съдържанието и свойствата на съставките не показва необходимост от класифициране в този клас на опасност.

и) Токсични ефекти върху определени органи - повтаряща се експозиция

Няма налични данни за продукта, анализът на съдържанието и свойствата на съставките не показва необходимост от класифициране в този клас на опасност.

к) Опасност при вдишване

Не се прилага (газ).

11.2. Информация за други опасности

Веществото/сместа няма свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

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

Веществото не е тествано. Оценка на токсичността за водни организми се основава на данни за максимално етикетирания съдържание на алифатни въглеводороди C₇ и C₈ (опасни вещества за водни обитатели Хронични, Категория 1) и C₅ и C₆ (опасни вещества за водни обитатели Хронични, Категория 2). Въз основа на това беше преценено, че продуктът не изисква класифициране като рисково вещество за водната среда. Освен това следва да се подчертае, че замърсяването на водата е малко вероятно поради газообразното състояние на продукта.

12.2. Устойчивост и разградимост

Метанът е сред веществата, които са устойчиви в околната среда; във въздуха претърпява фотохимично разлагане (период на полуразпад приблизително шест години); В почвата се разгражда от почвени бактерии.

12.3. Биоакмулиращ потенциал

Метанът не се натрупва в организмите или в хранителната верига (log Pow=1.09).

12.4. Мобилност в почвата

Летливо вещество - ако се освободи в околната среда, природният газ бързо се разпръсква в атмосферния въздух, от почвата и водата лесно навлиза във въздуха.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не е направена оценка

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

веществото не се оценява като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

12.7. Други вредни въздействия

Природният газ (всъщност основният му компонент, метанът) е един от газовете, които причиняват парниковия ефект (например в резултат на изпаряване от изтичащи инсталации). Когато природният газ излиза през почвата, той причинява изместване на кислорода и унищожаване на растителността

РАЗДЕЛ 13: Съображения за обезвреждане**13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци**

Използването на природен газ като гориво не генерира отпадъци. Отпадъците могат да бъдат генерирани по време на пречистването и по-нататъшната обработка на газа.

Изхвърляне на събраните отпадъци в съответствие с действащите разпоредби (вж. раздел 15). Изхвърлянето на този продукт или производни продукти трябва във всички случаи да отговаря на изискванията на законодателството за опазване на околната среда и обезвреждане на отпадъци.

Продукт: Да се изхвърли чрез контролирано изгаряне.

Непочистени опаковки: възстановяването, рециклирането или обезвреждането на отпадъци от опаковки, генерирани в областта на професионалната дейност, следва да се извършва в съответствие с действащото законодателство.

Изхвърлянето на транспортни контейнери или други замърсени контейнери и оборудване следва да се извършва от упълномощени лица по начин, който не представлява риск за околната среда.

Класификация на отпадъците съгласно Европейския каталог на отпадъците (EWC)

Отпадъците се класифицират според източника на тяхното генериране, поради което кодът на отпадъците може да варира в зависимост от това как и къде се генерират отпадъците. Специфичният код на отпадъците следва да бъде определен, като се вземе предвид къде и как се генерират отпадъците и техният състав (замърсяване с живак, сяра). Отпадъци от пречистване и транспортиране на природен газ - група 05, подгрупа 05 07.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. Номер по списъка на ООН****1971****14.2. Точно наименование товара по списъка на ООН****ПРИРОДЕН ГАЗ / NATURAL GAS****14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

2 (класификационен код 1F, стикер 2.1, идентификационен номер на опасност 23)

14.4. Опаковъчна група

не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Стоката не представлява опасност за околната среда съгласно транспортните разпоредби.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

- пушенето забранено, без открит пламък и без предмети, поражащи искри поради опасност от пожар и възможност за експлозия,
- транспортира се в запечатани, съвместими с ADR контейнери/цистерни,
- да не се транспортира заедно с други вещества.

14.7. Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на IMO

не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация за нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа разпоредби относно безопасността, здравето и околната среда****15.1.1.** Спогодба ADR за международен автомобилен превоз на опасни товари.**15.1.2.** IMDG Code Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.**15.1.3.** Регламенти на IATA за опасни товари.**15.1.4.** Регламент (ЕС) No 1907/2006/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕС и за отмяна на Регламенти (ЕИО) No 793/93 и No 1488/94 на Съвета, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директива 91/155/ЕИО на Комисията 93/67/ЕИО, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, както са изменени.**15.1.5.** Регламент (ЕО) No 1272/2008/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕС и за изменение на Регламент (ЕС) No 1907/2006, както е изменен**15.1.6.** Регламент 2020/878/ЕС на Комисията от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали**15.1.7.** ДИРЕКТИВА 2000/39/ЕС НА КОМИСИЯТА от 8 юни 2000 година за установяване на първи списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24/ЕИО на Съвета за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място.**15.1.8.** ДИРЕКТИВА 2006/15/ЕС НА КОМИСИЯТА от 7 февруари 2006 година за съставяне на втори списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24/ЕС на Съвета и за изменение на Директиви 91/322/ЕИО и 2000/39/ЕС**15.1.9.** Директива 2009/161/ЕС на Комисията от 17 декември 2009 година за установяване на трети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията**15.1.10.** Директива 2017/164/ЕС на Комисията от 31 януари 2017 година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в съответствие с Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО и 2009/161/ЕС на Комисията

15.1.11. Директива 2019/1831/ЕС на Комисията от 24 октомври 2019 година за съставяне на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в съответствие с Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията

15.1.12. Директива 94/62/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 20 декември 1994 г. относно опаковките и отпадъците от опаковки, както е изменена.

15.1.13. Регламент (ЕС) 2016/425/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2016 г. относно личните предпазни средства и за отмяна на Директива 89/686/ЕИО на Съвета

15.1.14. Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 г. относно отпадъците и за отмяна на някои директиви, както е изменена.

15.1.15. Наредба №13/30.12.2003 г. За защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химически агенти при работа

15.1.16. Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси

15.1.17. Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химически вещества и смеси

15.1.18. Веществото не е в списъка на кандидатите по REACH

15.2. Оценка на безопасността на химичното вещество

Няма оценка за безопасност на химичното вещество - вещество, освободено от регистрация.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1. Пълен текст на H-фразите в раздел 2 от информационния лист

H220 - Изключително запалим газ,

H280 - Съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване (газове под налягане: сгъстен газ, втечен газ, разтворен газ).

16.2. Обяснение на съкращенията и акронимите

Log Pow

Логаритмичен коефициент на разпределение октанол-вода

PBT

устойчиво, биоакмулиращо и токсично

vPvB

много устойчиво и много биоакмулиращо

GHS02

Символ: пламък

GHS04

Символ: газове под налягане

16.3. Основно обучение

Преди да борави с продукта, потребителят трябва да е запознат с правилата за здравословни и безопасни условия на труд при работа с химикали и по-специално да получи подходящо обучение за работа.

Лицата, участващи в превоза на опасни материали съгласно споразумението за ADR, трябва да бъдат подходящо обучени в своите задължения (общо обучение и обучение по безопасност и работа).

16.4. Препратки към ключова литература и източници на данни

- ESIS (Европейска информационна система за химичните вещества)

- Европейско бюро по химикали IUCLID Dataset

- Интегрирана информационна система за риска (IRIS) Агенция за опазване на околната среда на САЩ:

<http://www.epa.gov/iris/>

- Международна организация на труда, Международни карти за безопасност на химичните вещества:

<http://www.ilo.org/public/>

- Международна програма за химическа безопасност (IPCS), INCHEM, Информация за безопасност на химичните вещества от междуправителствени организации: <http://www.inchem.org/>

- Агенция за опазване на околната среда на САЩ <http://www.epa.gov/>

16.5. Допълнителна информация

Дата на актуализация

19.04.2023

Версия

0.2.1

Горепосочената информация се основава на наличните към момента данни, характеризиращи продукта, и опита и знанията на производителя в тази област. Те не представляват качествено описание на продукта или обещание за специфични свойства. Те следва да се разглеждат като помощно средство за безопасно боравене при транспортиране, съхранение и употреба на продукта. Това не освобождава потребителя от отговорност за злоупотреба с горепосочената информация и от спазване на всички приложими правни стандарти.

Трябва да се извърши задълбочено изпитване за съвместимост и безопасност на материалите, преди да се използва този продукт във всеки нов експеримент или процес.

Подробностите, предоставени в този документ, се считат за верни към момента на версията.

Въпреки че този документ е съставен с най-голяма грижа, не се поема отговорност за нараняване или материални загуби, произтичащи от използването му.

Край на документа