

Опасно**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

Търговско име : MAPP Газ
ИЛБ номер : BG-MAPP-001

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. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.
Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование на фирмата : Месер България ЕООД
бул.Димитър Пешев 3 А
1528 София България
+359 2 8073232
<http://www.messer.bg>
office@messer.bg

Имейл адрес (на компетентното лице) : hristo.kosovski@messer.bg

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Аварийен телефонен номер : +359 112 +359 2 9154409 +359 2 8073232 <http://www.messer.bg> <http://www.pirogov.bg> e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Физични опасности	Flam. Gas 1	H220	Изчислителен метод
	Press. Gas (Liq.)	H280	Изчислителен метод

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

2.2. Елементи на етикета**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS02

GHS04

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) : H220 - Изключително запалим газ..
H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване..

Препоръки за безопасност (CLP)

- Превенция : P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено..
- Реакция : P377 - Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча..
P381 - В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване..
- Съхранение : P403 - Да се съхранява на добре проветриво място..

2.3. Други опасности

: Контактът с течността може да предизвика студено изгаряне / измръзване.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества : Не е приложимо

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
1,2-пропадиен	(CAS №) 463-49-0 (EO №) 207-335-3 (EO индекс №) (REACH №) *2	35,08	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas B, H231 Press. Gas (Liq.), H280
метилацетилен	(CAS №) 74-99-7 (EO №) 200-828-4 (EO индекс №) (REACH №) *2	32,94	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas B, H231 Press. Gas (Liq.), H280
пропан	(CAS №) 74-98-6 (EO №) 200-827-9 (EO индекс №) 601-003-00-5 (REACH №) 01-2119486944-21	26,6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
пропилен	(CAS №) 115-07-1 (EO №) 204-062-1 (EO индекс №) 601-011-00-9 (REACH №) 01-2119447103-50	4,22	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
циклопропан	(CAS №) 75-19-4 (EO №) 200-847-8 (EO индекс №) 601-016-00-6 (REACH №) *2	0,72	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
изобутан	(CAS №) 75-28-5 (EO №) 200-857-2 (EO индекс №) 601-004-00-0 (REACH №) 01-2119485395-27	0,2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

изобутен	(CAS №) 115-11-7 (EO №) 204-066-3 (EO индекс №) 601-012-00-4 (REACH №) 01-2119456616-32	0,12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
1,3-бутадиен	(CAS №) 106-99-0 (EO №) 203-450-8 (EO индекс №) 601-013-00-X (REACH №) 01-2119471988-16	0,07	Flam. Gas 1, H220 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 Press. Gas (Liq.), H280
1-бутен	(CAS №) 106-98-9 (EO №) 203-449-2 (EO индекс №) 601-012-00-4 (REACH №) 01-2119456615-34	0,05	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Пълен текст на H-фразите: вижте 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.

*2: Срокът на регистрация още не е изтекъл.

*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 : При измръзване изплакнете с вода в продължение най-малко на 15 минути. Покрийте със стерилна марля. Осигурете лекар.
- Контакт с очите : Започнете незабавно промиване на очите с вода в продължение на 15 минути.
- 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. Пожарогасителни средства

- Подходящи средства за гасене : Водна мъгла или пулверизирана вода.
- Неподходящи средства за гасене : Въглероден диоксид.
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. Заstraшените 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.

Изтичащият горящ газ се гаси само, ако е абсолютно необходимо. Възможно е повторно спонтанно / експлозивно възпламеняване. Да се угаси всеки друг огън.

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.

EN 469: Защитно облекло за огнеборци. EN 659: Защитни ръкавици за огнеборци.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

: Опитайте да спрете изпускането на газ.

Евакуирайте участъка.

Следете концентрацията на изпуснат продукт.

Да се съблюдава рискът от взривоопасна атмосфера.

При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.

Отстранете източниците на възпламеняване.

Осигурете достатъчна вентилация.

Предотвратете проникване в канализацията, мазета, изкопи или други места, където натрупването може да е опасно.

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. 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

: Направете оценка на риска за потенциално взривоопасна атмосфера и необходимостта от взривобезопасно оборудване.

Преди подаването на газ продухайте, за да отстраните въздуха от системата.

Вземете мерки срещу електростатичен разряд.

Дръжте далече от източници на възпламеняване, включително електростатични разряди.

Вземете под внимание да се използват само безискрови инструменти.

Осигурете подходящо заземяване на съоръженията.

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.

Безопасно манипулиране с газови съдове

Избягвайте обратно изтичане на вода, киселини или основи.
 Газът да не се вдишва.
 Избягвайте изпускането на продукт на атмосфера.

: 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.
 Предотвратете проникване на вода в съда.
 Отваряйте вентилите бавно, за да се избегне ударната вълна.

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.
 Отделете от оксидиращи газове и други поддържащи горенето вещества в склада.
 Електрическото оборудване в складовете да е съвместимо с риска от потенциално взривоопасна атмосфера.

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

: Няма.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

OEL (Граници на професионална експозиция) : Няма данни.

пропилен (115-07-1)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
остра - локални ефекти, вдишване	860 mg/m ³
остра - системни ефекти, вдишване	860 mg/m ³
1-бутен (106-98-9)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	1530 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	769 mg/m ³

изобутен (115-11-7)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	1530 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	769 mg/m ³
1,3-бутадиен (106-99-0)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	2,21 mg/m ³ 1 ppm
дългосрочна - локални ефекти, дермална	324 mg/kg телесно тегло/ден
пропилен (115-07-1)	
PNEC Предполагаема недействаща концентрация	
Вода (питейна вода)	1,38 mg/l
Вода (морска вода)	1,38 mg/l
1-бутен (106-98-9)	
изобутен (115-11-7)	
1,3-бутадиен (106-99-0)	

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

- : Осигурете обща и локална вентилация.
Продуктът се използва в затворена система.
Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски.
Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място.
Да се използват газови детектори, когато може да се освободят запалими газове / пари.
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 или очила затворен тип при прехвърляне или разединяване.
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.
Носете студоизолиращи ръкавици при прехвърляне или разединяване.
Стандарт EN 511 - Студоизолиращи ръкавици.
 - Други : Имайте предвид използването на огнеустойчиво антистатично защитно облекло.
Стандарт EN ISO 14116 - Материали, ограничаващи разпространението на огъня.
Стандарт EN 1149-5 - Защитно облекло: Електростатични свойства.
При работа със съдовете носете предпазни обувки.
Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.
- Предпазни дихателни средства : Газови филтри може да се използват, ако са известни всички условия на околната среда, напр. тип и концентрация на вредното (-ите) вещество (-а) и продължителност на употреба.
Използвайте газови филтри и маска за цялото лице, където границите на експозиция може да бъдат превишени за кратко, напр. при свързване и отделяне на съдове.
Газовите филтри не защитават от недостиг на кислород.
Стандарт EN 14387 - газов(-и) филтър(-и), комбиниран (-и) филтър(-и) и маска за цяло лице - EN 136.
- Термични опасности : 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 / 101.3кPa : Газ.
- Цвят : Сместа съдържа един или няколко компонента със следния(-те) цвят(-ове) : Безцветен.

Мирис

: Може да няма предупредителен мирис, мирисът е субективен и неподходящ за предупреждение срещу преекспозиция.
Сместа съдържа един или няколко компонента със следния(-те) мирис(и) : Често одорирано. Сладникав. Слаб аромат. Етерен.

граница на мириса

: Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.

pH стойност

: Не е приложимо за газове и газови смеси.

Молекулярно тегло

: Не е приложимо за газови смеси.

Температура на топене

: Не е приложимо за газови смеси.

Температура на кипене

: Не е приложимо за газови смеси.

Температура на възпламеняване

: Не е приложимо за газове и газови смеси.

Скорост на изпаряване (етер=1)

: Не е приложимо за газове и газови смеси.

Диапазон на възпламенимост

: Границите на запалимост не са известни.

Налягане на изпаренията [20°C]

: Не е известно.

Augurxhk temp-I [50°C]

: Няма налични данни

Относителна плътност, газ (въздух=1)

: По-тежък от въздуха.

Разтворимост във вода

: Няма налични данни

коэффициент на разпределение: n-октанол/вода [log Kow]

: Не е приложимо за газови смеси.

Температура на самовъзпламеняване

: Не е известно.

Температура на разпадане [°C]

: Неприложимо.

Вискозитет [20°C]

: Няма достоверни данни.

Експлозивни свойства

: Неприложимо.

оксидиращи свойства

: Неприложимо.

9.2. Друга информация

Други данни

: Газът/парите са по-тежки от въздуха. Може да се натрупат в затворени помещения, особено по пода или в по-ниските участъци.

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

: Може да образува с въздуха експлозивна смес.
Може да реагира бурно с оксиданти.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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

10.5. Несъвместими материали

: Въздух, окислители.
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 токсикологичните ефекти**

Силна токсичност : Не са изпълнени критериите за класифициране.

пропан (74-98-6)

LC50 вдишване - плъх (ppm)	20000 ppm/4 h
----------------------------	---------------

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 изпълнени критериите за класифициране.

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 газови смеси.

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

Оценка : Не са изпълнени критериите за класифициране.

пропилен (115-07-1)

EC50 96h Водорасли [mg/l]	12,1 mg/l
---------------------------	-----------

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 : Няма данни.

12.6. Други вредни въздействия

Въздействие върху озоновия слой : Няма.
 Влияние върху глобалното затопляне : Съдържа парников(и) газ(ове).
 : Не са известни последици от този продукт.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.
 Не изпускайте в участъци, където има опасност от образуване на експлозивна смес с въздуха. Неизползваният газ да се изгори с подходяща горелка с предпазител срещу връщане на пламъка.
 Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.
 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>.
 Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналната бутилка.

Списък на опасните отпадъци : 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

ООН № : 1965

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : ВЪГЛЕВОДОРОДНА ГАЗОВА СМЕС, ВТЕЧЕНА, Н.У.К. (ПРОПАН-БУТАН)
 (метилацетилен, пропан)

Транспорт по въздух (IATA) : Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Methyl acetylene, Propane)

Морски транспорт (IMDG) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Methyl acetylene, Propane)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикетиране :



2.1 : Запалими газове

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

Клас : 2
 Класификационен код по : 2F
 Опасност номер : 23
 Ограничения за тунели : V/D - Превоз на цистерни: Забранено е преминаването през тунели от категория В, С, D и Е; Друг превоз: Забранено е преминаването през тунели от категория D и Е

Транспорт по въздух (IATA)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.1

Морски транспорт (IMDG)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.1

Аварийен план (EmS)- Пожар : F-D

Аварийен план (EmS)- Разливане : S-U

14.4. Опаковъчна група

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : Не е приложимо

Транспорт по въздух (IATA) : Не е приложимо

Морски транспорт (IMDG) : Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : Няма.

Транспорт по въздух (IATA) : Няма.

Морски транспорт (IMDG) : Няма.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**Инструкция (и) за опаковане**

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : P200

Транспорт по въздух (IATA)

Пътници и кargo въздушен транспорт : Забранен

Само кargo 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.
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.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

: Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Регламенти на ЕС**

Ограничения за употреба : Няма.

Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Включено.

Национални разпоредби

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

Опасност за водите клас (WGK) : -

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

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

За следните вещества от тази смес е извършена оценка на химическата безопасност

1,3-бутадиен

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

- Индикация за промени : Преработен информационен лист по безопасност в съответствие с Регламента на Комисията (EC) № 2015/830.
- 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.
- Указания за обучение : Уверете се, че операторите разбират риска от пожар.
- Допълнителна информация : Класифициране чрез използване на данни от базите-данни, поддържани от Европейската асоциация на производителите на промишлени газове (EIGA). Класификация в съответствие с методите за изчисление съгласно (EC) 1272/2008 CLP.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност

Carc. 1A	Канцерогенност, категория на опасност 1A
Chem. Unst. Gas B	Химически нестабилни газове, категория на опасност B
Flam. Gas 1	Запалими газове, категория на опасност 1
Muta. 1B	Мутагенност за зародишни клетки, категория на опасност 1B
Press. Gas (Liq.)	Газове под налягане : Втечен газ
H220	Изключително запалим газ.
H231	Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух при повишено налягане и/или температура.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.

- 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