

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско име	: Automotive fuel LPG
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	: JJ5T-EMA9-TQ8C-AVEA

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/смес

Употреба	: Работа на автомобилни двигатели, които са одобрени от производителя за работа с втечен газ в съответствие с EN 589. Нашият експертно-консултативен информационен център за въпроси, свързани с горивата (Competence Center Fuels), е на ваше разположение за повече информация на телефон +43-1-40440-43486
Начини за използване, определени от Доклада за химическа безопасност (CSR)	: <u>Формулиране или преупаковане</u> <u>Формулиране и (пре)пакетиране на вещества и смеси</u> <u>Употреба на индустриални площадки</u> Използване в горива -и/или в горива за отопление - индустриално <u>Широко разпространена употреба от професионални работници</u> Използване в горива от други нефтени газове - професионално <u>Потребителска употреба</u> Използване в горива от други нефтени газове - Потребител

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес (улица) Производител, вносител, доставчик	: ОМВ България ООД Ул. Донка Ушлинова No 2 Гаритидж Парк Офис Сграда 4, ет. 1 1766 София България
Телефон	: +359 2 932 9710
E-mail адрес на експерта	: info.msds@omv.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 932 9710	Пон - пет: 09:00 - 17:00
+359 2 9154 409	Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" / 24 часа

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация (ЕС Регламент № 1272/2008)

Flam. Gas 1A H220, Press Gas (Liq.) H280,

За пълния текст на класификациите, споменати в този раздел, видовете опасности и методите на класификация вижте раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етиктиране (ЕС Регламент № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

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

Препоръки за безопасност : P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
Превенция:
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
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:
P410 + P403 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.

2.3 Други опасности

Забележки : Контактът с продукт в течно състояние може да причини измръзвания.
Според текущата информация, не съдържа РВТ или vPvB
Наличната към момента информация не показва, че веществата на компонента притежават свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

неприложим

3.2 Смеси

Химическа природа	Втечен въглеродороден газ съдържат мин 20% w/w пропан
-------------------	--

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

Бележка К: Хармонизираното класифициране като канцерогенно или мутагенно се прилага, освен ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегл. % 1,3-бутадиен (EINECS № 203-450-8), като в този случай се извършва класифициране и за тези класове на опасност съгласно дял II от настоящия регламент. Когато веществото не е класифицирано като канцерогенно или мутагенно, се прилагат най-малко препоръки за безопасност (P102-)P210-P403.

Вредни компоненти

Химическо название	Индекс-№. CAS-№. EINECS-№./ELINCS №. Регистрационен номер	Класификация (EC Регламент № 1272/2008)	Концентрация [%W/W]	Забележка
Въглеродороди, C3	649-094-00-0 68606-26-8 271-735-4 01-2119521732-46-0009	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; (Liq.) H280	20,00 - 40,00	K, U
Въглеродороди, C4	649-113-00-2 87741-01-3 289-339-5 01-2119480480-41-0007	Flam. Gas 1A; H220 Press Gas (Liq.) H280	60,00 - 80,00	K

Тези стойности не представляват спецификация на продукта/макс. възможни процентни съдържания от масата за класификации. За пълния текст на класификациите, споменати в този раздел, видовете опасности и методите на класификация вижте раздел 16. К, U Бележка К в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008, Бележка U в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008

Маркировка за класификация

Химическо название	Индекс-№. CAS-№. EINECS-№./ELINCS №.	Класификация (EC Регламент № 1272/2008)	Концентрация [%W/W]	Забележка
пентан	601-006-00-1 109-66-0 203-692-4	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,50	---
въглероден монооксид	006-001-00-2 630-08-0 211-128-3	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; Repr. 1A; H360D Acute Tox. 3; H331 STOT RE. 1; H372	< 0,30	---
1,3-бутадиен	601-013-00-X 106-99-0 203-450-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350	< 0,10	---

Тези стойности посочват фракциите на масата по отношение на подходящите граници за класификация. За пълния текст на класификациите, споменати в този раздел, видовете опасности и методите на класификация вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общ съвет	: Да се предвиди лична защита на оказващите първа помощ. Преди да направите опит за спасяване на пострадалите, изолирайте областта от всички възможни източници на запалване, включително изключете електрозахранването. Осигурете достатъчно вентилация и проверете за наличие на безопасна дихателна атмосфера, преди да влезете в затворени пространства. Осигурете самозащита като избягвате замърсяване. Използвайте одобрени дигателни апарати с подаване на въздух с положително налягане и маска за цялото лице. Изведете пострадалите извън опасната област. Потърсете медицинска помощ - покажете спецификацията или етикета с данни за материала, ако е възможно
Инхалация	: Засегнатите лица да се изведат на чист въздух веднага. Не оставяйте пострадалия без наблюдение. Спасителни акции за изваждане от ями, помещения и пр. да се извършва само при използване на тежка дихателна защитна система. Разхлабете стегнатите дрехи. Пострадалият трябва да се затопли и почива. Дишане: Трябва да бъде поставен в легнало положение до пристигането на линейка. Незабавно потърсете лекарска помощ. При затруднено дишане подайте кислород, ако е възможно, или направете осигурете дихателен апарат. В случай на сърдечен арест, (липса на пулс), приложете мерки за възстановяване на сърдечната дейност и дишането.
При контакт с очите	: Незабавно промийте засегнатата област с много вода. продължавайте поне 15 минути. Пострадалият да се положи на пода и да се затопли. Не отстранявайте полепналите към измръзналото място дрехи. Ако има признаци на измръзване (бледа или зачервена кожа или изгаряне или промяна в усещанията) не търкайте, масажирате или притискайте засегнатото място. Изпратете незабавно пострадалия в болница.
Попадане в очите	: Отстранете контактните лещи. Изплакнете очите обилно и продължително с вода в продължение на поне 15 минути. Дръжте очите отворени по време на изплакването. В случай на признаци на измръзване, болка, подуване, сълзене или фотофобия, които не отминават, пациентът трябва да бъде прегледан от специалист в здравно заведение.
Поглъщане, Навлизане в белите дробове	: Не се счита за възможен начин на излагане - при контакт с течността е възможно измръзване на устните и устата.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми	:	Вдишването на високи концентрации води до припадъци и последващо задушаване. Течният газ е по-тежък от въздуха, поради което ще го измести, например в изкопи, тесни помещения и т.н. , в резултат на което има опасност от задушаване поради липса на кислород. Високите концентрации на парите могат да причинят депресия на централната нервна система (ЦНС) със симптоми като замаяност, слабост, главоболие, загуба на координация, загуба на съзнание, кома и смърт. При контакт с очите: признаци на измръзване (побеляване или зачервяване на кожата или парене или изтръпване). Попадане в очите: признаци на измръзване, болка, подуване, сълзене или фотофобия.
Въздействия	:	Вижте симптомите

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение	:	Еднороден отровен газ при нормална температура и налягане. Няма специален антидот. Третирането на твърде голямото излагане трябва да се насочи към контрол на симптомите. Осигуряване на кислород. Третирайте по подходящ начин нараняванията от студ върху кожата, лигавиците и очите. Приток на свеж въздух, респ. кислород и евентуално изкуствено дишане.
----------------	---	---

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене	:	Да не се гасят пламъците преди изтичането да е изолирано! Риск от образуване на взривоопасен облак. Ако не могат да се вземат мерки за уплътняване, съответният газ трябва да се изгори под контрол. В случай на малък източник на пожар: сух пожарогасителен прах или въглероден двуокис, сух пясък или пожарогасителна пена. Ако огнището на пожар е голямо: Водно оросяване Водна мъгла (Само специално обучен персонал);
Неподходящи пожарогасящи агенти	:	Водна струя; Едновременно използване на пена и вода върху една и съща повърхност трябва да се избягва, тъй като водата разрушава пясната.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Особена опасност от материала или сместа, от запалими продукти или от газове причинени от пожар	:	Течността се изпарява и охлажда след изпускане - опасност от студени изгаряния. Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наслаява в близост до пода. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стаите на ниските нива - опасност от експлозия. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние. Използвайте само взривобезопасни устройства. Мъглите са по-тежки от въздуха, стелат се по повърхността и при запалване могат да избухнат през големи разстояния. Продукти на горенето: въглероден оксид, въглероден диоксид и неизгорели въглеводороди (дим).
--	---	---

5.3 Съвети за пожарникарите

Специално защитно оборудване	:	Носете огнеустойчиво защитно облекло и използвайте автономен апарат за дишане с цяла маска, работещ в режим с положително налягане.
Допълнителна информация	:	Незасегнатите лица да бъдат отстранени незабавно; свържете се с експерти; крайречните жители да се предупредят. Да не се гасят пламъците преди изтичането да е изолирано! Ако не могат да се вземат мерки за уплътняване, съответният газ трябва да се изгори под контрол. Заобикалящата зона да се изолира, поради опасност от експлозия. Контейнерите и околната среда да бъдат охладени с пръскане на вода поради опасност от избухване, ако е възможно да се изнесат от опасната зона. Борба с огъня от защитено място или максимално възможно разстояние. Изхвърляне на отпадни води от пожарогасене при контролирани условия.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Мерки за обезпечаване на лична безопасност	:	Разливите на продукта генерират големи обеми изключително запалим газ, като е по-тежък от въздуха и се натрупва в ниските области. Внимавайте за натрупвания в ями и затворени пространства. Използвайте устройства за дихателната защита, независими от околния въздух. Да се приближава само в посоката на вятъра (да се предвидят промените в тази посока). Влизайте на място, само ако е крайно необходимо. Да се направят измервания с експлозиметер за определяне на опасната зона, след което тя да се затвори. Незасегнатите лица да се държат извън обекта. Избягвайте непосредствен контакт с освободения продукт. Персонал за спешни случаи. Оказващите първа помощ трябва да носят лични предпазни средства. Засегнатите помещения трябва да се проветрят добре. Отстранете всички източници на запалване в близост. В опасната зона всички машини, устройства и превозни средства, които не са взривообезопасени, трябва да бъдат спрени. Забранено е пушенето, задействането на прекъсвачи или електрически устройства, което може да предизвика искра.
--	---	---

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Мерки за опазване на околната среда	:	Да се уплътни мястото на изтичане. Да се избягва проникване в канализационната система и в стаи на ниски нива - опасност от експлозия. Потиснете (свалете) газове / пари / мъгла с водна струя. Водният спрей може да намали изпаренията; но не може да предотврати запалване в затворени пространства. Разливите на течни продукти във вода често водят до бързо и пълно изпаряване на продукта. Изолирайте областта и предотвратете опасността от пожар/експлозия за корабите и другите плователни средства, като отчетете посоката на вятъра и скоростта, докато продуктът бъде напълно диспергиран. Компетентните органи следва да бъдат информирани в случай на изпускани в повърхностните води, канализация, или в почвата. препоръчаните мерки се основават на най-вероятните сценарии на разливане на този материал; локалните условия (вятър, температура на въздуха, посока и скорост на вълната/ток) може да окажат значително влияние върху избора на подходящи действия. Поради тази причина локалните експерти следва да бъдат консултирани при необходимост. Местните разпоредби могат също да преписват или ограничават действията, които трябва да бъдат предприети.
--	---	---

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Подходящи процеси за почистване, поглъщане или ограничаване	:	Съдържа разлив - проветрете мястото и оставете да се изпарява. Разливите на течен продукт ще създадат опасност от пожар и ще формират взривоопасна атмосфера. Уверете се, че цялата екипировка не отделя искри, и че е електрически свързана. Засегнатите помещения да се вентилират изцяло. Липса на газ в опасната зона трябва да се проверява с помощта на подходящо устройство за измерване.
Неподходящи процеси за почистване, поглъщане или ограничаване	:	Няма налични данни

6.4 Позоваване на други раздели

Виж също т. 8 (лични предпазни средства) и т. 13 (третиране като отпадъци).

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Информация за безопасно транспортиране	: Съобразете се с техническия прогрес и технологичните усъвършенствания (в това число и автоматизация) за изключване на изпускания. Минимизирайте времето на излагане като приложите мерки от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна вентилация. Парите да се аспирират в изходната точка. Да се избягва директен контакт с очите, кожата и дрехите. Течността се изпарява при изваждане при охлаждане - риск от устойчиви студени изгаряния. Да не се вдишва газ. Източете и почистете предшестващите счупения контейнер прехвърлящи линии. Почистете/промийте оборудването, когато е възможно, преди поддръжката. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Проверявайте редовно, тествайте и поддържайте всички мерки за контрол. Използвайте тръби и оборудване, създадени да издържат очакваните налягания. Използвайте изпускателен вентил или друго защитно устройство, за да избегнете преливане на резервоара. Почистването, проверката и профилактиката на вътрешните структури на резервоарите за съхранение трябва да се извършва само от лица с подходящо оборудване и квалификация, както е определено от националните, местните и фирмените разпоредби. Работете внимателно с празните контейнери; остатъците от пари е възможно да се запалят, не притискайте, режете, заварявайте, замазвайте, запоявайте, пробивайте, смилайте или излагайте контейнерите на топлина или източници на запалване. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно експлозивните атмосфери и съоръженията за обработка и съхранение на горими продукти.
Съвети за защита срещу пожар и експлозия	: Да се осигури воден екран над системите и опаковките. Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наславя в близост до пода. Парите може да образуват експлозивна смес с въздуха. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стаите на ниските нива. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Всички използвани уреди трябва да се заземят или свържат чрез проводници. Да се пази далеч от електрически уреди, открит пламък, източници на топлина, искри и други източници на запалване. Да се използват само инструменти, които не генерират искри. Празните контейнери могат да съдържат горими утайки на продукта. Не заварявайте, не запоявайте, не пробивайте, не режете, не горете и не изпълнявайте други подобни операции върху или в близост до контейнерите

Виж също т. 8 (лични предпазни средства) и т. 13 (третиране като отпадъци).

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания към зоните за съхранение и контейнерите	: Подвижните опаковки да се съхраняват плътно затворени и на добре проветриво и прохладно място. Да се използват само одобрени стационарни контейнери. Всички резервоари и устройства трябва да са заземени или свързани чрез проводници. Да се съхранява на подходящо място под земята. Обикновено се изисква съхранение в плътно затворен и устойчив склад. Газовите бутилки трябва да бъдат захванати вертикално и да се транспортират само в обезопасено положение, в добре проветрени превозни средства или ръчни колички. Отворените газови бутилки трябва да бъдат внимателно запечатани и поддържани в изправено положение. Празните контейнери могат да съдържат горими утайки на продукта. Не заварявайте, не запоявайте, не пробивайте, не режете, не горете и не изпълнявайте други подобни операции върху или в близост до контейнерите. За поддържащи работи или консервиране, източените резервоари трябва да бъдат продухвани и покрити с инертен газ (напр. азот).
Допълнителна информация за условия на съхранение	: Да се избягват топлинните въздействия. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние.

Съвети за общо съхранение	: Да не се съхранява заедно с: експлозивни опасни вещества (LGK 1), запалими течности (LGK 3), други потенциално експлозивни опасни вещества (LGK 4, 1 A), запалими твърди опасни вещества (LGK 4, 1 B), самозапалващи се или потенциално спонтанно нагряващи се опасни вещества (LGK 4, 2), опасни вещества, отделящи запалими газове при контакт с вода (LGK 4, 3), силно оксидиращи опасни вещества (LGK 5, 1 A), оксидиращи опасни вещества (LGK 5, 1 B), органични пероксиди и спонтанно разграждащи се опасни вещества (LGK 5, 2), запалими, остро токсични, кат. 1 и 2 / силно токсични вредни вещества (LGK 6.1 A) незапалими, остро токсични, кат. 1 и 2 / силно токсични вредни вещества (LGK 6.1 B) Запалими, остро отровни, кат. 3 / отровни или хронично активни вредни вещества (LGK 6.1 C), незапалими, остро токсични, кат. 3 / токсични или хронично активни вредни вещества (LGK 6.1 D), инфекционно опасни вещества (LGK 6, 2), радиоактивни вещества (LGK 7), запалими течности (LGK 10), Ограничения за съхранение с: газове (LGK 2 A), аерозоли (LGK 2 B), амониев нитрат и препарати, съдържащи амониев нитрат (LGK 5, 1 C), запалими разяждащи опасни вещества (LGK 8 A), запалими твърди вещества (LGK 11), и други запалими и незапалими вещества (LGK 10-13), Поради специфичните инструкции за съхранение и особените свойства на веществата в складовите съоръжения, може да има други ограничения като резултат от оценката на риска. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно съоръженията за обработка и съхранение на горими продукти.
----------------------------------	---

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

Информация, свързана със специални приложения	: Да се използва само по предназначение.
--	--

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция на продукта

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (8 часа)	1.800	-	-	Пропан-бутан (като пропан),	Наредба № 13 от 30 декември 2003, с изменения

Пределни производствени стойности на компонентите

Не са известни никакви данни

Стойности на биологичната граница на продукта

Не са известни никакви данни

Стойност на биологичната граница на компонентите

Не са известни никакви данни

DNEL/DMEL of product

Не се прилага за смеси

PNEC of product

Извличането на виден или почвен PNEC за газ е необосновано и е нискоефективно от техническа гледна точка за оценка на риска, защото веществото няма да присъства във водна или земна среда.

8.2 Контрол на експозицията

Да се използва само по предназначение.

Общи мерки за безопасност

Хигиенни мерки	:	изборът на подходящи лични предпазни средства трябва да се основава на оценка на експлоатационните характеристики на защитното оборудване, по отношение на задачата, която трябва да се изпълни, настоящите условия, продължителността на употреба, опасностите и/или потенциалните опасности, които могат да възникнат по време на употреба. Чешми за измиване на очите при аварийни ситуации и обезопасени душове, трябва да са налични в непосредствена близост до всяка потенциална експозиция. Да се избягва директен контакт с очите, кожата и дрехите. Контактът с продукта трябва да се избягва, тъй като има опасност от студени изгаряния. Да не се вдишва газ.
-----------------------	---	---

Индивидуални защитни средства

Защита на дихателните органи	:	В зависимост от употребата може да е необходим дихателен апарат. Изискването за осигуряване или задължително носене на защита на дихателните органи трябва да се посочи като част от оценката на опасността. Трябва да се отчита, че уредите за филтриране не осигуряват достатъчна защита. В случай на съответни дейности и неясни условия независимо от околната среда дихателен апарат (изолиращо приспособление).
Защита на ръцете	:	Поради големия брой фактори, оказващи влияние (напр. температура, механично напрежение), продължителността на използване на препоръчаните ръкавици за защита от химикали може да бъде по-кратък от времето за проникване, определено в съответствие с EN 374. Ако се очаква или е възможен контакт с течен продукт, ръкавиците трябва да бъдат топлоустойчиви и термично изолирани, за да се предотвратят студените изгаряния. Включва защитни ръкавици напр. от витон или бутил. Материал: Витон, Време на пробив: 480 мин Съпротивление на материала: 0,40 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 Материал: Бутил; Време на пробив: 10 мин Съпротивление на материала: 0,70 мм Метод на изпитване: DIN EN 374
Защита на очите / лицето	:	предпазни очила със странични протектори. Цели защитни очила или предпазен екран, ако има опасност от изпръскване.
Защита на тялото	:	Трябва да се носи постоянно забавящо огъня и антистатично защитно облекло.

Ограничения и надзор на вредното въздействие върху околната среда

Ограничения и надзор на вредното въздействие върху околната среда	:	Използвайте само в затворени апарати. Ако има риск от експозиция, следва да бъде осигурено адекватен екстракция / вентилация. Трябва да се спазват граничните стойности за емисиите, да се осигури пречистване на извеждания въздух (ако е необходимо). Виж също т. 6 "Мерки при случайни разливи"
--	---	--

Допълнителен съвет

В конкретния случай и след индивидуална оценка на риска може да се наложи използването на друго лично предпазно оборудване.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	Газ при 20° C и 1013 hPa течност под налягане
Цвят	:	безцветен
Мирис	:	специфичен, неприятен при 20% LEL
граница на мириса;	:	Различим мирис

Характеристика	Стойности	Метод	Забележка
Точка на топене/Точка на замръзване	-183,3 AC		Литературна стойност бутан, Chemical Safety Report (CSR)

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

Характеристика	Стойности	Метод	Забележка
начало на кипене	-42 AC		Данни от литературата за пропан, Chemical Safety Report (CSR)
запалимост			Висока степен на запалимост; Chemical Safety Report (CSR)
Долна граница на взривяване	са. 1,5 %(V)		Литературна стойност, (Gestis)
Горна граница на взривяване	са. 10 %(V)		Литературна стойност, (Gestis)
точка на запалване	< -20 AC		Chemical Safety Report (CSR)
Температура на самовъзпламеняване	287 - 465 AC		Chemical Safety Report (CSR)
Температура на разлагане			неопределен
pH			неприложим
Вискозитет, кинематичен			неопределен
Водоразтворимост	2,24 - 263 mg/l при 25 AC		Chemical Safety Report (CSR)
Разтворимост (други разтворители)			Разтворимост в мазнини: неопределен
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)	1,09 - 2,8		(log Kow), Chemical Safety Report (CSR)
налягане на парите	<= 2.500 kPa при 70 AC	EN ISO 8973 и EN 589 Приложение C	относителен
	<= 1.550 kPa при 40 AC	EN ISO 8973 и EN 589 Приложение C	относителен
Плътност	са. 550 kg/m ³ при 15 AC	EN ISO 8973	в течно състояние
Относителна плътност			Не е съществено
Относителна плътност на парата			неопределен
Характеристики на частиците			не е от значение, продуктът е втечен газ

9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Характеристики, отнасящи се за продукта	Стойности	Метод	Забележка
Експлозивни		Извличане от химична структура.	невзривоопасно
Оксидиращи течности		Извличане от химична структура.	неоксидиращо

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

Газове под налягане	152,0 AC	критична температура; Данни от литературата за бутан (GESTIS)
---------------------	----------	---

Други характеристики за безопасност

няма налична съответна информация

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

химически стабилен

10.2 Химическа стабилност

Стабилен при съхранение при стайна температура и при спазване на инструкциите, посочени в глава 7

10.3 Възможност за опасни реакции

- Опасни реакции**
- : Запалим газ при стайна температура, възможно да образува експлозивни смеси с въздуха. Мъглите са по-тежки от въздуха, пълзят по почвата и при запалване могат да поддържат огъня на дълги разстояния.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

- Условия, които трябва да се избягват**
- : Топлина, пламъци и искри. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

10.5 Несъвместими материали

- Материали, предизвикващи опасни изменения**
- : Може да предизвика силна реакция при контакт със силни окислители, която може да доведе до възпламеняване или експлозия. Избягвайте всички източници на запалване, окисляващи агенти, хлор или хлороводород, или флуороводород.

10.6 Опасни продукти на разпадане

- Опасни продукти на разпада**
- : Стабилно при нормални условия.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Остро орално действие	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е приложимо техническо проучване. В съответствие с раздел 2 от Приложение XI към REACH не е необходимо да се провежда изследване, тъй като веществото е газ със стайна температура.
Остро инхалационно действие	: Няма налични данни за сместа LC50 мишка Доза: 1.237 mg/l / 120 мин Метод: не е посочено Вещество за проба: изобутан LC50 плъх, Доза: 1.443 mg/l / 15 мин Метод: не е посочено Вещество за проба: пропан
Остро дермално въздействие	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е приложимо техническо проучване. В съответствие с раздел 2 от Приложение XI към REACH не е необходимо да се провежда изследване, тъй като веществото е газ със стайна температура.
Остри въздействия (други)	: Течният газ се изпарява спонтанно по кожата и очите. Интензивното охлаждане по време на изпарение може да предизвика наранявания от измръзване.
Други въздействия	: Няма налични данни за сместа за компонентите няма налични данни

Разяждане на кожата/дразнене

Дразнене на кожата	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е приложимо техническо проучване. термично (студено индуцирано) дразнене В съответствие с раздел 2 от Приложение XI към REACH не е необходимо да се провежда изследване, тъй като веществото е газ със стайна температура. термично (студено индуцирано) дразнене
--------------------	--

сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Дразнене на очите	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е приложимо техническо проучване. В съответствие с раздел 2 от Приложение XI към REACH не е необходимо да се провежда изследване, тъй като веществото е газ със стайна температура. термично (студено индуцирано) дразнене
-------------------	--

Респираторна или кожна чувствителност

сенсibiliзация	:	Няма налични данни за сместа за компонентите: не е приложимо техническо проучване. В съответствие с раздел 2 от Приложение XI към REACH не е необходимо да се провежда изследване, тъй като веществото е газ със стайна температура. Не са известни ефекти на сенсibiliзация.
----------------	---	--

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност in vitro	:	Забележки: Няма налични данни за сместа за компонентите:
	:	Анализ на Еймс (тест за генна мутация върху бактериални клетки) Резултат: негативен с и без метаболитна активация Метод: OECD 471 Вещество за проба: Метан, пропан, бутан, изобутан
Генотоксичност в естествени условия	:	Забележки: Няма налични данни за сместа за компонентите:
	:	микроядрен тест (кластогенност) Видове: мишка Вещество за проба: Втечен газ Метод: OECD 474 Резултат: отрицателен
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки	:	Няма налични данни за сместа, въз основа на компонентите, продуктът не е класифициран като мутагенен., (1,3-бутадиен < 0,1 %)

Канцерогенност

Канцерогенност	:	Няма налични данни за сместа за компонентите:
	:	плъх, NOAEC Доза: 10000 ppm Вещество за проба: Пропен Метод: OECD 453 резултат ; няма ефекти
Токсикологична оценка Канцерогенност	:	Няма налични данни за сместа, въз основа на компонентите, продуктът не е класифициран като мутагенен, (1,3-бутадиен < 0,1 %)

Токсичност към репродуктивността

Токсичност за репродуктивната система/фертилността	:	Няма налични данни за сместа
	:	Начин на приложение: Вдишване; плъх, Вещество за проба: Втечен газ Метод: OECD 413; EPA OPPTS 870.3465 NOAEC: 10000 ppm; (P)
Развиваща се токсичност/тератогенност	:	Няма налични данни за сместа

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

	: Начин на приложение: Вдишване; плъх, Вещество за проба: Втечен газ Метод: OECD 414; EPA OPPTS 870.3700; EPA 712-C-98-207 NOAEC: 10426 ppm;
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифицирано като токсично за репродуктивната система. Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като токсичен за развитието на организмите или тератогенен.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	: Няма налични данни за сместа
	: за компонентите:, Без специфична токсичност за определени органи, класифицирането съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 не е оправдано.

Специфична токсичност за определени органи- многократна експозиция

Действие при повтарящо се или продължително въздействие	: Няма налични данни за сместа
	: за компонентите: Без специфична токсичност за определени органи, класифицирането съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 не е оправдано.
	: NOAEC (невротоксичност), плъхове: 10 000 ppm; метод: OECD 413; Материал за изпитване: втечен нефтен газ системно, вдишване

Опасност при вдишване

Токсичност при вдишване	: Не е съществено
--------------------------------	-------------------

Неврологични последици

Неврологични последици	: Няма налични данни за сместа
	: за компонентите:, NOAEC (невротоксичност), плъхове: 10 000 ppm; метод: OECD 413; Материал за изпитване: втечен нефтен газ, системно, вдишване
Наркотичен ефект	: Няма налични данни за сместа за компонентите: няма налични данни
Наркотичен ефект	: Вдишването на високи концентрации води до загуба на съзнание.

Токсикологична оценка

Остри ефекти	: Продуктът не е класифициран за остри ефекти.
	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени за остра токсичност при орални, инхалаторни и дермални пътеки.
Повишена чувствителност	: Няма налични данни за сместа, за компонентите:, Няма признаци за сенсibiliзиращ ефект

	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност на повторната доза	:	Няма налични данни за сместа
	:	Въз основа на достъпни данни продуктът не е класифициран като токсичен за определени целеви органи при повтарящо се въздействие.

Друга информация
няма налични данни

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	:	Наличната към момента информация не показва, че веществата на компонента притежават свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.
Друга информация	:	няма налични данни

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Остра токсичност

Силно токсични за рибата	:	Няма налични данни за сместа за компонентите:
		LC50 Видове: Сладководна риба Доза: 24,11 mg/l Време на въздействие: 96 h Вещество за проба: бутан Метод: (Q)SAR Поради летливостта на компонентите концентрациите с изчислен ефект не са подходящи в практиката, но се използват като признак за потенциална токсичност.
Силно токсичен за водни безгръбначни	:	Няма налични данни за сместа за компонентите:
		LC50 Видове: Daphnia magna Доза: 14,22 mg/l Време на въздействие: 48 h Вещество за проба: бутан Метод: (Q)SAR Поради летливостта на компонентите концентрациите с изчислен ефект не са подходящи в практиката, но се използват като признак за потенциална токсичност.
Токсичност за водорасли и водни растения	:	Няма налични данни за сместа за компонентите:

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

	EC50 Видове: Algae (algae) Доза: 7,71 mg/l Време на въздействие: 96 h Вещество за проба: бутан Метод: (Q)SAR Поради летливостта на компонентите концентрациите с изчислен ефект не са подходящи в практиката, но се използват като признак за потенциална токсичност.
Токсичност за микроорганизми	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е необходимо провеждане на изследване, тъй като директното и индиректното въздействие са малко вероятни.
Токсичност при други почвени организми	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е необходимо провеждане на изследване, тъй като директното и индиректното въздействие са малко вероятни.
Токсичност за наземни растения	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е необходимо провеждане на изследване, тъй като директното и индиректното въздействие са малко вероятни.
Токсичност при други земни организми, различни от бозайници	: Няма налични данни за сместа за компонентите: не е необходимо провеждане на изследване, тъй като директното и индиректното въздействие са малко вероятни.

Хронична токсичност

Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	: Няма налични данни за сместа за компонентите:
	Видове: Сладководна риба Доза: 2,564 mg/l ChV Вещество за проба: Бутан Метод: QSAR
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност)	: Забележки: Няма налични данни за сместа за компонентите:
	Видове: Daphnia magna Доза: 1,563 mg/l ChV Метод: QSAR

Екотоксикологична оценка

Akutno	: незначително въздействие, защото веществата се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда.
Хронична токсичност на водната среда	: незначително въздействие, защото веществата се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда.

Данни за токсичност на почвата	:	незначително въздействие, защото веществата се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда.
Други организми, подходящи за околната среда	:	незначително въздействие, защото веществата се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда.

12.2 Устойчивост и разградимост

Стабилност, Биоразградимост	:	Няма налични данни за сместа за компонентите: Биологично разградим в готово състояние; не отговаря на критериите за проверка за персистентност
-----------------------------	---	--

12.3 Биоакмулираща способност

Натрупване на токсични вещества в живи организми	:	Няма налични данни за сместа, за компонентите: , Не се предполага биоакмулация поради нисък коефициент на разпределяне октанол/вода (log Kow) < 3 при 25°C. Биоакмулираща способност (Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)): 1,09 - 2,8(log Kow), Chemical Safety Report (CSR)
--	---	---

12.4 Преносимост в почвата

Подвижност	:	Забележки: Няма налични данни за сместа
	:	Забележки: Не допускайте неконтролирано изпускане на продукта в околната среда.
Транспортиране в околната среда	:	Продуктът се изпарява бързо. Компонентните вещества се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда.
Физико-химична отстранимост	:	Няма налични данни за сместа за компонентите: не е приложимо

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB	:	Според текущата информация, не съдържа PBT или vPvB
-------------------------------------	---	---

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	:	Наличната към момента информация не показва, че веществата на компонента притежават свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (EC) № 2017/2100.
--	---	---

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти	:	Изпаряване на разлива на течен газ може да доведе до измръзване на екосистемата. (не представлява опасност за водата)
-----------------------------	---	---

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Информация за отлагането на продукта	:	Остатъците от продукта да се депонират в съответствие със законовите предписания.
Замърсена опаковка	:	Препоръчително е празните оригинални опаковки да се използват повторно, а ако това не е възможно, те трябва да бъдат предадени за рециклиране. Не режете, не заварявайте, не пробивайте, не горете и не изгаряйте празните контейнери, освен ако не са били почистени и декларирани, че са безопасни.
Код на отпадъците съгласно Европейския списък на отпадъците, когато се използва, както е описано в раздел 1.:		
Отпадъци от утайки	:	Според списъка на отпадъците, не е даден ключов номер. Продуктът трябва да се предаде за контролирано изгаряне.
Замърсена опаковка	:	не се прилага

Допълнителен съвет

Кодът на отпадъците зависи от произхода на отпадъците и може да се отклонява от посочените по-горе данни за конкретния случай. Окончателните решения относно подходящия метод за управление на отпадъците, в съответствие с регионалното, националното и европейското законодателство, и възможното адаптиране към местните условия, остават отговорност на оператора за третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО



Автомобилен транспорт (ADR)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1965
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	ВЪГЛЕВОДОРОДНА ГАЗОВА СМЕС, ВТЕЧЕНА, Н.У.К. (Смес Б)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	2
14.4	Пакетажна група	:	-
14.5	Опасности за околната среда	:	не
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Номер за определяне на риска	:	23
ADR/RID-Етикети	:	2.1
Класификационен код	:	2F
Код за ограничения при преминаване през тунели	:	(B/D)
Съвет	:	Образец на етикет и табела със знак за опасност № 2.1

Железопътен транспорт (RID)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1965
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	ВЪГЛЕВОДОРОДНА ГАЗОВА СМЕС, ВТЕЧЕНА, Н.У.К. (Смес Б)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	2
14.4	Пакетажна група	:	-

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

14.5	Опасности за околната среда	:	не
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Номер за определяне на риска	:	23
ADR/RID-Етикети	:	2.1, 13
Класификационен код	:	2F
Съвет	:	Образец на етикет и табела със знак за опасност № 2.1, RID етикет и табела за маневриране съгласно образец 13

Вътрешно корабоплаване с баржи танкери (ADN)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1965
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	ВЪГЛЕВОДОРОДНА ГАЗОВА СМЕС, ВТЕЧЕНА, Н.У.К. (Смес Б)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	2
14.4	Пакетажна група	:	-
14.5	Опасности за околната среда	:	не
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Съвет	:	ADN - няма информация
-------	---	-----------------------

Морски транспорт (IMDG)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1965
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Mixture B)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	2.1
14.4	Пакетажна група	:	-
14.5	Морски замърсител	:	не
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него
14.7	Морски транспорт на товари в напипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	:	Не е приложимо

Допълнителна информация

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

ICAO-етикети	:	2.1
EmS	:	F-D, S-U

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1965
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.(Mixture B)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	2.1
14.4	Пакетажна група	:	-
14.5	Опасности за околната среда	:	не
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

ICAO-етикети	:	2.1
Съвет	:	Забранено в пътнически самолети

Допълнителен съвет

При необходимост може да се поиска допълнителна информация относно транспортната класификация от производителя.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Обществените мерки за защита на здравето и околната среда

Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Глава V - Специални разпоредби за инсталации и дейности, при които се използват органични разтворители	:	При правилно използване, за продукта не се отнасят Инструкциите VOC (виж Раздел 1.2).
Директива 2012/18/ЕС на Европейския Парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 6/82/ЕО на Съвета.	:	Приложение Част 1: P2 ЗАПАЛИМИ ГАЗОВЕ Приложение I Част 2: 18. Втечнени възпламеними газове, категория 1 или 2 (включително втечен нефтен газ) и природен газ.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII	: № 40: Вещества, класифицирани като запалими газове категория 1 или 2, запалими течности категории 1, 2 или 3, запалими твърди вещества категория 1 или 2, вещества и смеси, които при контакт с вода отделят запалими газове, категория 1, 2 или 3, пирофорни течности категория 1 или пирофорни твърди вещества категория 1, независимо дали са включени в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008.
Директива 94/33/ЕО на Съвета от 22 юни 1994 година за закрила на младите хора на работното място	: Този продукт попада под ограниченията на националното законодателство, отразяващо Директивата.

Други разпоредби:

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (загл. изм. ДВ, бр. 114 от 2003 г.).
Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г.)
Закон за управление на отпадъците (Обн. ДВ, бр. 86 от 30.09.2003 г.).
Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (А)
Конвенция за международни железопътни превози (COTIF), подписана на 9 май 1980 г. В Берн (Ратифицирана с Указ № 1439 на Държавния съвет, издаден на 8 юни 1982 г. – ДВ, бр. 46 от 1982 г.) в сила за Република България от 01.05.1985 г.
Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища (ADN) (ратифицирано със закон, приет от 40-то Народно събрание на 18 Януари 2006 г. - ДВ, бр. 9 от 2006 г. в сила за Република България от 29 Февруари 2008 г.)
Обн. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г.
ДВ, бр. 9 от 2006 г. в сила за Република България от 29 Февруари 2008 г.) Обн. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г.
Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси (Обн ДВ, бр. 68 от 31 август 2010 г.).
Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр.91/25.09.2002 г.)
Наредба № 3 за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.)
Наредба № 10 от 26 септември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (Обн. ДВ. бр.94 от 24 Октомври 2003г.) –
Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г.)
Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Обн. ДВ, бр. 76 от 5 Октомври 2012 г.)
Наредба за реда и начина на съхранение на опасните химични вещества и смеси (Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011 г.)

15.2 Оценка за химическа безопасност

В рамките на регистрацията на REACH беше извършена оценка за химическа безопасност за веществата в сместа. Тъй като за веществото не се удовлетворяват критерии за класификация за човешкото здраве и околната среда, не се изискват сценарии за въздействие.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълнен текст на "H"-отчети посочени в точки 2 и 3

Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Chronic	Опасности за водната среда
Asp. Tox.	Опасност при вдишване
Carc.	Канцерогенност
Flam. Gas	Запалими газове
Flam. Liq.	Запалими течности
Muta.	Мутагенност за зародишните клетки
Press Gas (Liq.)	Втечен газ
Press. Gas;	Газове под налягане

Automotive fuel LPG
PdNr. 939122

Дата на издаване: 14.02.2022
Дата на ревизия: 26.04.2023

Press. Gas; (Liq.)	Газове под налягане; Втечен газ
Repr.	Репродуктивна токсичност
STOT RE.	Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция
H220	Изключително запалим газ.
H224	Изключително запалими течност и пари.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H331	Токсичен при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж (инхалация).
H340	Може да причини генетични увреждания.
H350	Може да причини рак.
H360D	Може да увреди плода.
H372	Предизвиква увреждане на органите при продължително или повтарящо се въздействие.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Друга информация	: Списък с акроними: (Q)SAR = Количествен зависимост структура-активност ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища ADR = Споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари ATE = Оценка на острата токсичност BCF = фактор на биоконцентрация CAS# = Номер на Службата за химични индекси CMR = Канцерогенно, мутагенно или токсично за репродукцията (вещество) CSA = Оценка за безопасност на химичното вещество CSR = Доклад за безопасност на химичното вещество DMEL = получена минимална действаща доза/концентрация DNEL = Получена недействаща доза/концентрация EC50 = Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% от максималната реакция. ECHA = Европейска агенция по химикали ЕС номер = EINECS или ELINCS номер (вж. също EINECS и ELINCS) EINECS = Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества EL50 = ефективна учитавае стопа летална за 50% популация тест ELINCS = Европейски списък на нотифицираните химични вещества EPA = Environmental Protection Agency GES = Общ сценарий на експозиция HFO = тежко гориво IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт IC50 = концентрация на инхибиране, 50% ICAO-TI = Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари повъздуха IMDG = Международен кодекс за превоз на опасни товари по море Kow = Коефициент на разпределение октанол-вода Koc = почва органичен въглерод-вода Коефициент на разделяне LC50 = Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация LD50 = Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза) LL50 = летална учитавае стопа за 50% популации за тестване LOAEC = най-ниската концентрация, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
------------------	--

	LOAEL = най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект NOAEC = концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект NOAEL = ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект NOEC = концентрация без наблюдавано въздействие NOEL = ниво без наблюдавано въздействие OECD = Организация за икономическо сътрудничество и развитие BLV = допустимата биологична норма OEL = Гранична стойност на професионална експозиция OSHA = Европейска агенция за безопасност и здраве при работа PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество PEC = Предполагаема действаща концентрация PNEC(s) = Предполагаема недействаща концентрация(и) REACH = Регламент (EO) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали RID = Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари RMM = мерките за управление на риска SVHC = Вещества, пораждащи сериозно безпокойство TRA = целева оценка на риска TLV = Максимално допустима концентрация STEL = Ограничение за краткосрочно въздействие TWA = време претеглена средна стойност UVCB = вещества с неизвестен променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо LGK = Storage class = Клас на съхранение TRGS = Технически изисквания за опасните вещества (Германия).
Съвети относно обучението на работниците	: Образование и обучение на работниците за разбиране на опасностите и мерките за контрол, свързани с техните дейности.

Източници на информация	: Chemical Safety Report (CSR) Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]: Flam. Gas 1A H220 - На база на данни от изпитвания Press Gas (Liq.) H280 - На база на физическото състояние, в което газът е опакован
-------------------------	---

Маркировките (I) в лявото поле посочват измененията в предишната основна версия.

Горепосочените данни съответстват на нашите познания и опит към определената дата на преразглеждане и се отнасят само за продукта, в състоянието, в което е доставен, и недвусмислено се разпознава по номера на продукта. В случаи на използване, различни от посочените в точка 1 или когато продуктът се смесва с други материали или се променя при производствен процес, положенията, посочени в листа с данни за безопасност може са неприложими без ограничения или неприложими въобще. Данните не се отнасят за други продукти със същото или подобно наименование.

Продуктът не трябва да се използва за друго приложение или приложения, освен посочените, без да се потърси съвет от доставчика. Задължение на потребителя е да оцени и използва този продукт безопасно и да спазва всички приложими закони и разпоредби. Вие можете да се свържете с доставчика, за да проверите дали този документ е в последната налична версия. Строго се забранява промяната на този документ.