



“Ви-газ България” ЕАД

ПК 07 Продажби на ВВГ в бутилки (стоманени цилиндри по АДР)

Издание: 07

Дата: 01.03.2018

Изменение: 00

Листа общо: 1 от 1

ОД 07-00-15

Дата на последно издание 14.03.2018

ПРОЦЕДУРИ ПО КАЧЕСТВОТО

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Име на продукта: **Liquidified petroleum gas- Втечен нефтен газ (ПРОПАН-БУТАН)**

Идентификация на продукта и компанията

Идентификация на продукта

Търговско наименование: пропан-бутан

Идентификационен номер : **649-083-00-0**

ЕО № 270-990-9 , Въглеродороди, C3 - C4, преобладаващо C3 и C4, петролни дистилати

Въглеродороди, C3 - C4

Други имена: смеси втечени въглеродородни газове; LPG

Притежател на разрешението за брой: \различно за всяка рафинерия\

Регистрация по REACH : **02-2119654521-43-0000, notification number Лукойл**

CAS № 68512-91-4

Ви-газ България ЕАД е дистрибутор на LPG, в хранилището не се извършва химическа преработка

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

Идентифицирани употреби

Употреба като гориво.

Промишлена, професионална и потребителска употреба.

Други употреби за този продукт могат да се намерят в раздел 15 от настоящия информационен лист за безопасност.

Идентифицирани употреби на веществото и неепоръчителни употреби

Пропан - бутан се използва в промишлеността за отопление, особено за отоплението на домакинствата.

Друга популярна употреба е като гориво за двигатели на МПС-ва като леки автомобили и газокари .

Продукта е одориран и не може да се ползва в процеси ,изискващи неодориран пропан-бутан.

Пропан-бутан не се използват за други цели, които не са посочени от документацията на съответния процес.

Използването на пропан-бутан в съоръжения, които не са одобрени за използването му, е строго забранено.

Употреби, които не се препоръчват - Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Детайли за Доставчика на информационния лист за безопасност на продукта

Бизнес име и идентификационен номер – на доставчика-вносителя в Р България

Ви-газ България ЕАД

София, ул. Шар Планина №33, ет.5,

Тел. + 35928237337,

факс + 35928284778 ,

customer.service@v-gas.bg

Газопълначна станция в с.Бенковски

срещу месокомбинат

Тел 0035931883062

факс 0035931883063

k.gavazov@v-gas.bg

Място на дейността по съхранение и напълване на Доставчика-вносителя в Р България

Газопълначна станция в с.Бенковски

Газопълначна станция Кремиковци

Община Марица, Пловдив

София

Phone: + 359031883062

+ 359 2

Fax: + 359031883062

+ 359 2

Газопълначна станция на Лукойл Русе

Газопълначна станция на Лукойл Бургас

Phone: + 359.....

Phone: + 359.....

www.v-gas.bg ,customer.cervice@v-gas.bg

Отговорно лице за информационния лист по безопасност на продукта на Производителя

Различно за всяка рафинерия и Претоварна база – Лукойл България, Чешка рафинерия, Ромпетрол и други
Виж ИЛБП от Рафинерията

Отговорно лице за информационния лист по безопасност на продукта на Доставчика в Р България

Маргарита Ковачева – ТОД, БЗУТК ООС telephone: +359 887936387 или +35928237337

E-mail: m.kovacheva@v-gas.bg

Телефонни номера при аварии

TRINS (Транспортна информационна и аварийна система в България)

Тя осигурява 24 часово консултация с експерт, както и практическа помощ при аварийни ситуации във връзка с транспорта и съхранение на опасни химични вещества на територията на република България. Помощта се предоставя чрез оперативни центрове на главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ (ГДПБЗН) с адрес Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението", гр. София, ПК1309, ул. "Пиротска" №171А, e-mail: nspab-in@mvr.bg.

Официална страница : <http://www.nspbzn.mvr.bg/default.htm>

За контакт с Областни Управления на ГДПБЗН http://pojarna.com/bg/sections/contacts/oblastni_upravleniq/
Изпълнителна агенция "Автомобилна администрация" с адрес ул. "Гурко" 5, София 1000, и-мэйл адрес :
avto_a@rta.government.bg

Пожарна безопасност и защита на населението" (ГДПБЗН) - Национален телефон 112,

1.4.2 Токсикологична информационен център

УМБАЛСМ "Н. И. Пирогов" -Институт Пирогов - Токсикологичен информационен център

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409, E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg, <http://www.pirogov.bg>

Информация само относно рисковете за здравето - при остро отравяне на хора и животни.

За помощ - КАТЕДРА "МЕДИЦИНА НА БЕДСТВЕНИТЕ СИТУАЦИИ И ТОКСИКОЛОГИЯ" към ВМА,

2.Идентифициране , описание на опасностите

2.1 Класификация на веществото

2.1.1 Съгласно Регламент CLP - (ЕО) № 1272/2008

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране:

Класификация : Кодове на класовете и категориите на опасност

Flam. Gas 1 , Press. Gas , Carc. 1A , Muta. 1 B

Физико-химични опасности :

Възпламеними газове	Категория 1	Изключително възпламеним газ
Газове под налягане	Втечнени газове	Съхранява се под налягане и може да експлодира ако е загрят

Опасности за здравето :

Мутагенност на клетките	Категория 1 B	Може да причини генетични дефекти
Карциногенност	Категория 1 A	--

Обобщение на опасностите:

Физико-химични опасности : Изключително възпламеним газ

Опасности за здравето: Може да предизвика карцином при неправилна работа.Може да причини наследствини генетични увреждания, може да причини увреждане на плода при бременност.

Опасност за околната среда: Не е класифициран акто опасен за околната среда. Продуктът е летливо органично съединение с потенциал за образуване на фотохимичен смог. Продуктът се саморазпада лесно. Продуктът не се

биоакмулира. Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.

Специфични опасности: Вдишване на висока концентрация може да предизвика сънливост, главоболие, гадене, липса на координация. Продължително вдишване може да причини загуба на съзнание. Опасност от задушаване – асфикция – ако се допусне висока концентрация, която да намали кислорода под безопасните нива. Контakta с кожата може да предизвика студово изгаряне поради бързото охлаждане при бързото изпарение. Главни симптоми: Наркоза, Поведенческа промяна. Намалване на моторните функции.

2.2 Елементи на етикета

2.2.1 Етикетиране съгласно Регламент CLP (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: Въглеводороди, С3, Въглеводороди, богати на С3-4, нефтен дестилат

Пиктограми за опасност



GHS02



GHS04



GHS08

Индикация за опасност: GHS02 GHS04, GHS08

Сигнални думи: Опасност (DGR)

Код на предупрежденията за опасност: (H-фрази): H220, H280, H350, H340

Предупреждения за опасност

H220 Изключително запалим газ.

H280 Съдържа газ под налягане; могат да се взривят, ако се нагреят

H340 Може да причини генетични дефекти.

H350 Може да причини рак.

Инструкция за безопасна работа (P-фрази) виж подробно 16.3.4: P102, P210, P377, P381, P410 + P403

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

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

P377 Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.

Съхранение

P403 Да се съхранява на добре проветриво място.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

2.3.1 PBT Информация

Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.

Според критериите, посочени в приложение XIII на Регламент №. 1907/2006, продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества. Продуктите Пропан-Бутан, които се получават от Ви-газ България не преминават през никаква химическа преработка на суровините в ГПС Бенковски.

2.2.2 Други опасни въздействия

Газообразни LPGs са по-тежки от въздуха и могат да се натрупат по-ниски места като шахти и ями. Той образува експлозивна смес с въздуха. По-високите концентрации на пропан-бутан пари могат да имат при по-голямо излагане наркотичен ефект, които причиняват главоболие, гадене, дразнене на очите и дихателните пътища.

Пропан-бутан се съхранява под налягане в съдове и съответни инсталации-тръбопроводи под налягане. Когато е освободен в пространство с атмосферното налягане, се изпарява при ниски температури до - 45 ° C, следователно има опасност от измръзване така нар. студово изгаряне в случай на контакт на втечнен газ и кожата.

Пропан-бутана е асфиктант.

3.2. Смес**Обща информация**

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Въглеводороди, богати на C3-4, нефтен дестилат	>88	68512-91-4 270-990-9	Без данък	649-083-00-0	
Класифициране:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,U
Въглеводороди, C3	<12	68606-26-8 271-735-4	01-2119521732-46-0001	649-094-00-0	
Класифициране:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,U

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

Бележка K: Класифицирането като канцерогенно или мутагенно не следва да се прилага, ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента 1,3-бутадиен (EINECS No 203-450-8). Ако веществото не е класифицирано като канцерогенно или мутагенно, следва да се прилагат най-малко препоръките за безопасност (P102-)P210-P403 (таблица 3.1) или S- фразите (2-)9-16 (таблица 3.2). Тази бележка се прилага само за определени сложни вещества от част 3, получени при нефтопреработка.

Забележка U (Таблица 3.1): Когато бъдат пуснати на пазара, газовете следва да се класифицират като „Газове под налягане“, в една от групите „сгъстен газ“, „втечен газ“, „охладен втечен газ“ или „разтворен газ“. Групата зависи от физическото състояние, в което газът е опакован, и следователно трябва да се определя според всеки отделен случай.

Коментари върху състава Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.
Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

4.Инструкции за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Вдишване	Преместете пострадалия на чист въздух. Ако не диша, освободете дихателните пътища и започнете изкуствено дишане уста в уста или използвайте апарат за ръчно обдишване. Незабавно потърсете медицинска помощ. При затруднено дишане, транспортирайте пострадалия до медицински център и, при възможност, му дайте поддържащ кислород.
Контакт с кожата	При измръзване не махайте дрехите, а започнете да миете изобилно с хладка вода. Извикайте линейка и продължете да миете до пристигането в болница.
Контакт с очите	Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се обостри или продължи.
Поглъщане	При нормални атмосферни условия материалът съществува под формата на газ и няма вероятност от поемане.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Наркоза. Поведенчески промени. Спад на моторните функции.

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

5. Мерки за гасене на пожар

Общи пожарни опасности	Контейнерите могат да избухнат при нагряване. Газът може да се разнесе на значително разстояние, да достигне източник на запалване и да причини обратен удар на пламъка. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.
5.1. Пожарогасителни средства	
Подходящи пожарогасителни средства	Сух прах. Въглероден диоксид (CO ₂).
Неподходящи пожарогасителни средства	Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.
5.3. Съвети за пожарникарите	
Специални предпазни средства за пожарникари	При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.
Специални противопожарни процедури	Да се носи пълно предпазно оборудване, включително шлем, самостоятелен дихателен апарат със свръхналягане или с принудително подаване на въздух под налягане, защитно облекло и лицева маска. Ако цистерна, вагон или камион-цистерна бъдат обхванати от пожар, районът да се ИЗОЛИРА на 800 метра (1/2 миля) във всички посоки; също така да се проведе първоначална евакуация на 800 метра (1/2 миля) във всички посоки. ВИНАГИ стойте далече от обхванати от пламъци цистерни. Пожарът да се гаси от максимално разстояние или да се използват държачи за маркучи или дюзи с мониториране (monitor nozzles) без нужда от човешка намеса. Изтеглете се незабавно в случай на нарастващ звук от предпазни вентилни устройства или каквото и да е обезцветяване на резервоарите поради пожар. Контейнерите да се извадят от зоната на пожара, ако това може да се направи без риск. При масивен пожар да се използват държачи на маркучи или дюзи с мониториране (monitor nozzles) без обслужващ персонал; ако това е невъзможно изтеглете се от района и оставете пожара да гори. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Охлаждайте контейнерите с обилни количества вода дълго време след угасяването на огъня.

6. Мерки при аварийно изпускане

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи	Да се застане от страната, обратна на посоката на вятъра. Преди навлизане в затворени пространства те да бъдат вентилирани. Елиминирайте всички източници на запалване (не трябва да има никакви цигари, огньове, искри или пламъци в непосредствена близост). Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Спрете изтичането, ако няма риск. Каналите трябва да се покрият, а мазетата и шахтите - евакуират. Свържете се с местните власти в случай на изливане в канализацията или във водната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Вентилирайте добре. Спрете изтичането на газ или течност, ако е възможно. Махнете източните на запалване. Не допускайте химикалът да навлезе в затворени пространства (като канализацията например) поради опасност от експлозия. Каналите, които трябва да попречат на образуването на експлозивни концентрации от пари, могат да се използват.

6.4. Позоваване на други раздели За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност).

7. Манипулиране и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа	Осигурете достатъчно добра вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Материалът може да отнеме кислорода от въздуха до опасно ниски нива. Избягвайте вдишване на газ. Носете подходящо лично защитно оборудване. Продуктът е силно възпламеним. Може да образува експлозивни смеси с въздуха. Избягвайте топлина, искри, открити пламъци и други източници на запалване. Заемете контейнера и оборудването за пренасяне, за да елиминирате електростатични искри. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	Съхранение на запалим компресиран газ. Пазете далече от топлина, искри или открит пламък. Пазете на студено, добре проветрено място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали.
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	Спазвайте насоките за най-добрите практики в индустриалния сектор.

8. *Контрол на експозицията / лични предпазни средства*

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция	Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).
Биологични гранични стойности	Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).
Препоръчителни процедури за наблюдение	Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)

Общото население

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Въглеводороди, C3 (CAS 68606-26-8)			
Дългосрочна, системна, инхалационна	0,066 mg/m3	1	Канцерогенност

Работници

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Въглеводороди, C3 (CAS 68606-26-8)			
Дългосрочна, системна, дермална	23,4 mg/kg/ден		Канцерогенност
Дългосрочна, системна, инхалационна	2,21 mg/m3		Канцерогенност

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs) Не е в наличност.

8.2 *Контрол на експозицията*

Подходящ инженерен контрол	Спазвайте границите на излагане по време на работа и минимизирайте опасността от вдишване. Използвайте оборудване, обезопасено срещу експлозия. Осигурете лесен достъп до воден източник или аварийен душ.
Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства	
Обща информация	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Риск от контакт: Носете очила или лицев щит.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Риск от контакт: Носете предпазващи от студ ръкавици. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици.
- Други	Да се носи подходящо защитно облекло.
Защита на дихателните пътища	В случай на недостатъчна вентилация използвайте цяла маска със система за снабдяване на въздух. Потърсете съвет от местния наблюдател.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Следвайте всички медицински изисквания за наблюдение.
Контрол на експозицията на околната среда	Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда.

9 Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	газ.
Форма	Втечен газ под налягане.
Цвят	Безцветен.
Мирис	Сладък.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е в наличност.
Точка на топене/точка на замръзване	-187,6 - -138,3 °C (-305,68 - -216,94 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	-161,48 - -0,5 °C (-258,66 - 31,1 °F)
Точка на запалване	-104,0 - -60,0 °C (-155,2 - -76,0 °F)
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

Граница на запалимост - долна (%)	> 1,8
Граница на запалимост - горна (%)	< 15
Налягане на парите	370 kPa при 27°C
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Log Kow: 1.09 - 2.8.
Температура на самозапалване	287 - 537 °C (548,6 - 998,6 °F)
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Температура на вискозитета	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Плътност	0,42 - 0,59 g/cm ³ в 25 °C
Процент летливи	100 %
Летливи органични компоненти (VOC)	100 %

10 Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при нормални условия. Топлината може да накара контейнерите да експлодират.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не се наблюдава опасна полимеризация. Не протичат опасни реакции.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Топлина, искри, пламъци, високи температури. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

11 Данни за токсикологията

Обща информация	Втечен газ под налягане. Директният контакт с течността може да причини измръзване. Вдишването може бързо да доведе до задушаване.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване	Опасност от задушаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива.

Контакт с кожата	Контактът с втечнения газ може да причини измръзване.
Контакт с очите	Контактът с втечнения газ може да причини измръзване.
Поглъщане	Няма вероятност поради формата на продукта.
Симптоми	Наркоза. Поведенчески промени. Спад на моторните функции.
11.1. Информация за токсикологичните ефекти	
Остра токсичност	Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замайване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Опасност от задушаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива.
Корозивност/дразнене на кожата	Контактът с втечен газ може да причини измръзвания, а в някои случаи - увреждане на тъкните.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Директният контакт с втечен газ може да увреди очите посредством измръзване.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Може да причини генетични дефекти.
Канцерогенност	Може да причини рак.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Информация за сместа и информация за веществата	Неприложим.
Друга информация	Не е забелязано никакво друго специфично остро или хронично въздействие върху здравето.

12 Информация за околната среда

12.1. Токсичност	Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.
12.2. Устойчивост и разградимост	Продуктът се саморазпада лесно.
12.3. Биоакмулираща способност	Продуктът не се биоакмулира.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Log Kow: 1.09 - 2.8.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма отношение поради формата на продукта.
Преносимостта като цяло	Този продукт е летливо вещество, което може да се разпространи в атмосферата.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Продуктът е летливо органично съединение с потенциал за образуване на фотохимичен смог.

13 Третиране на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен.
Европейски код на отпадъци	This code has been assigned based upon the most common uses for this material and may not reflect contaminants resulting from actual use. Waste generators/producers are responsible for assessing the actual process used when generating the waste and it's contaminants in order to assign the proper waste disposal code.
Методи (информация) на изхвърляне	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи. Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.

Изхвърляне на замърсени контейнери

Пропан-Бутана се доставя в автомобилни и жп цистерни резервоари и стоманени бутилки. Обезвреждане и унищожаване на тези съдове следва приложимите ADR / RID разпоредби –европейски директиви за транспортиране на опасни вещества съответно по шосе или по релсов път.Всички съдове за съхранение предварително се източват , промиват, почистват и едва тогава унищожават чрез разрушаване.

14 Транспорт

Продуктът обикновено се транспортира с железопътни и пътни цистерни както и в цилиндрични бутилки от стомана (за бита и за газокари).

Когато се превозват стоманени цилиндрични газови бутилки те трябва да бъдат добре укрепени в МПС-во така, че да се предотврати тяхното разпилване и евентуален теч и сериозна авария поради неконтролируеми разсипване на товара. Прилага се Опаковъчна инструкция Р 200 специалните ѝ разпоредби в раздел 4.1.6 на АДР.

Номенклатура и етикетиране в съответствие с Европейското споразумение за опасни товари RID / ADR, изменена:

Газообразни въгледороди, опасностите

Код опасност: 23

Класификационен код: 2F

ВТЕЧНЕНИ смес, НУК \ N.O.S\.

UN №.: 1965

клас: 2

(В - пропан-бутан смес)

Опаковъчна група: Р 200



15 Законова информация - Предписания

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Въгледороди, С3 (CAS 68606-26-8)

Въгледороди, богати на С3-4, нефтен дестилат (CAS 68512-91-4)

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Въгледороди, С3 (CAS 68606-26-8)

Въгледороди, богати на С3-4, нефтен дестилат (CAS 68512-91-4)

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Въгледороди, С3 (CAS 68606-26-8)

Въгледороди, богати на С3-4, нефтен дестилат (CAS 68512-91-4)

Други разпоредби

Продуктът е класифициран и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) и последващите изменения. Този информационен лист за безопасност е в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 с измененията.

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества: Част 1 (Посочени вещества): Втечени изключително запалими газове (вкл. втечен нефтен газ) и природен газ

Национални нормативни актове

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. В съответствие с Директива 92/85/ЕИО, както е изменена, бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от експозиция. Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е проведена оценка на химическата безопасност за това вещество.

Други регистрирани употреби:

Употреба при формулиране.

Употреба при разпространение и формулиране.

16 Друга информация, валидна за опасното химично вещество или препарат,

Списък на съкращенията

PBT: устойчиво, биоакмулативно и токсично.
vPvB: много устойчиви и много биоакмулиращо.
CLP файлове – <http://concaawe.org/>

Позовавания

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H220 Изключително запалим газ.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H340 Може да причини генетични дефекти.
H350 Може да причини рак.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

16.2 Използвани литература

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), както е изменен, включително свързаните с тях правила и разпоредби
- Регламент на Европейския парламент и на Съвета (ЕО) №. 1272/2008 от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирания и опаковането на вещества и смеси, както е изменен, включително свързаните с тях правила и разпоредби
- Закон за опазване на околната среда и водите, включително и свързаните правила и разпоредби
- Закон за автомобилния транспорт, както е изменен, включително свързаните с тях правила и разпоредби (ADR)
- Закон за отпадъците, включително и свързаните правила и разпоредби
- Закон за защита на общественото здраве, включително свързаните с тях правила и разпоредби
- Кодекса на труда, включително и свързаните правила и разпоредби
- Закон за железопътния транспорт, както е изменен, включително свързаните с тях правила и разпоредби (RID)-
- Закон за химични вещества и химични препарати, както е изменен, включително и свързаните с тях правила и разпоредби
- Закон за безопасност и здравословни условия на труд, включително свързаните правила и разпоредби
- ЧЕШКА НОРМА ЗА БЕЗОПАСНОСТ 33 0371 неексплозивни електрическо оборудване - експлозивни смеси - Класификация и методи за изпитване
- ЗТИП и Наредби за СПО и ВВГ относно доставките на газ - LPG - Налягане станции, разпространението и използването
- •• БДС EN 589 - втечени въглеводородни газове - Горивни газове - пропан, бутан и техните смеси - Технически изисквания и методи за изпитване

16.3 Списък на H-фрази, и P-фрази

16.3.1 Опасност фрази (H-фрази):

H220 Изключително запалим газ
H280 Съдържа газ под налягане; могат да се взривят, ако се нагряят
H 350 Може да предизвика карцином
H 340 Може да предизвика генетични дефекти

16.3.2 Указания за безопасна работа (P-фрази):

P102 Да се съхранява на недостъпно за деца
P210 Да се пази от открит пламък и горещи повърхности. - Да не се пуши
P377 Изтичане на газ и пожар: Да не се гаси, освен ако теча може да бъде спряно безопасно
P381 Отстранете всички възможни източници на запалване, ако можете да го направите без риск
P410 + P403 Да се пази от слънчева светлина. Да се съхранява в добре проветрено място
16.4 Инструкция за безопасна работа (P-фрази) виж подробно 16.3.4: P102, P210, P377, P381, P410 + P403
Препоръки за безопасност
Предотвратяване
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
Реагиране
P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P377 Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.
Съхранение
P403 Да се съхранява на добре проветриво място.
Изхвърляне
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Инструкция за обучение

Обученията се извършват в съответствие с изискванията на Кодекса на труда и Закон БЗУТ и съответните Наредби за инструктажите. В програмата да се включат характеристиките на продукта, задължителни правила за безопасна употреба и ползването на лични предпазни средства, както и действия при аварии за недопускане на разрастване на ситуацията.

16.5 Друга информация

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се прилага към определен продукт само и се основава на настоящите ни знания и опит и не трябва да бъде всеобхватна. Потребителят е отговорен за правилното боравене със продукта в съответствие с приложимото законодателство. За източник на информация се използват предоставените ни Информационни листа по безопасност на продукта от съответните рафинерии. Корекции са направени по отношение на действащото в Република България законодателство.

КРАЙ

Следват Приложения към разширения Информационен лист за безопасност на продукта