Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент(ЕО) №453/2010 на Комисията от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

Дата на издаване 30.04.2015 г издание: 1

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1 Индентификация на продукта	
Търговско име:	**Пропан-Бутан; Втечнен въглеводороден газ (ВВГ)**
Други наименования:	Втечнен въглеводороден газ, смес от пропан и бутан получени при преработката на нефт, LPG (Liquefied Petroleum Gas), Втечнен нефтен газ (LPG) -смес на пропан и бутан.
Химично наименование:	Газове (нефт), втечнени. Комплексна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на суров нефт. Състои се от въглеводороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C_3 до C_7 включително, и температура на кипене приблизително в интервала от -40 °C до 80 °C. (-40 °F до 176 °F).
Индексен номер Приложение VI CLP	649-202-00-6
CAS №:	68476-85-7
ЕС №	270-704-2
Нотификационен номер съгласно CLP: Регламент № 1272/2008.	**02-2120079883-41-0000**
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби,	
Употреба(и):	Гориво за промишлени, транспортни, комунално-битови и енергийни цели.
Непрепоръчителна употреба(и):	-
1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител, Вносител, Доставчик:	Име: „ЕКО БЪЛГАРИЯ" ЕАД Адрес: София 1756, ул.„Лъчезар Станчев" 3 Телефон: 02/ 4485 500 Факс: 02/ 4485585 URL website: www.eko.bg Email: office@eko.bg
Лице отговарящо за производството/ вноса	Име на лицето: Георги Деянов

	Име на компанията„ЕКО БЪЛГАРИЯ" ЕАД Адрес: София 1756, ул.„Лъчезар Станчев" 3 Телефон: 02/ 4485 500 Факс: 02/ 4485585 URL website: www.eko.bg Email: office@eko.bg
Лице отговарящо за ИЛБ	Атанас Смилянов Телефон: 02/ 4485553 Факс: 02/ 4485585 Email: a.smilianov@eko.bg
1.4 Единен номер за спешни повиквания Телефон за спешна помощ:	112 +359 2 9154 409
Телефон за спешна помощ:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg

2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP) в съответствие с внесените изменения

Предупреждения за опасност	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280 Carc. 1B;H350 Muta. 1B;H340	Изключително запалим газ Съдържа газ под налягане;може да експлодира при нагряване Може да причини рак < да се посочи пътят на експозицията, ако е доказано убедително, че няма друг път на експозиция, който води до същата опасност Може да причини генетични дефекти < да се посочи пътят на експозицията, ако е доказано убедително, че няма друг път на експозиция, който води до същата опасност

Конкретни опасности	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. Контактът с втечнения газ може да причини увреждане (измръзване трета степен) вследствие на бързо изпарително охлаждане.
Основни симптоми	Наркоза. Промени в поведението. Спад на моторните функции.

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

Токсичен	T	
Изключително запалим	F+	
Рискови фрази	R12	Изключително запалим
	Carc. Cat. 1;R45	Може да причини рак.
	Muta. Cat. 2; R46	Може да причини наследствено генетично увреждане.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP) в съответствие с внесените изменения

Пиктограма (и) GHS04-газова бутилка GHS02-пламък GHS08-опасност за здравето	 GHS04 GHS02 GHS08
Допълнителни елементи на етикета/информация за определени вещества и смеси	EUH210-Информационен лист да бъде представен при поискване EUH401- За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда , спазвайте инструкциите за употреба
Сигнална дума	Опасно
Предупреждения за Flam. Gas 1;H220	Изключително запалим газ

опасност	Press. Gas; H280 Carc. 1B;H350 Muta. 1B;H340	Съдържа газ под налягане;може да експлодира при нагряване Може да причини рак < да се посочи пътят на експозицията, ако е доказано убедително, че няма друг път на експозиция, който води до същата опасност Може да причини генетични дефекти < да се посочи пътят на експозицията, ако е доказано убедително, че няма друг път на експозиция, който води до същата опасност .
Препоръки за безопасност	P101 P102 P201 P210 P377 P308+P313 P410+403	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта Да се съхранява извън обсега на деца Преди употреба се снабдете със специални инструкции Да се пази от топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности. Тютюнопушеното забранено. Пожар от изтекъл газ: Не гаси, докато течът не бъде отстранен безопасно. Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.
Етикетиране в съответствие с Директива 1999/45 (DPD) в съответствие с внесените изменения		
Символи на опасност F+ Изключително запалим T Токсичен		

Рискови фрази	F+;R12 Carc. Cat. 1;R45 Muta. Cat. 2;R46	Изключително запалим Може да причини рак. Може да причини наследствено генетично увреждане.
Съвети за безопасност	S2 S9 S16 S45 S53	Да се пази далече от достъп на деца. Съдът да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикетът. Да се избягва експозиция.- Получете специални инструкции преди употреба.
2.3 Други опасности		
PBT/vPvB:		В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не е устойчиво,биоакумулиращо и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).
3. Състав/информация за съставките		
Вещество		
Съгласно Регламент 1907/2006 веществото е UVCB вещество		

Химично наименование	**CAS no.**	**EC no.**	**IUPAC**	**Съдържание (кг/кг %)**
Втечнен нефтен газ (LPG) -смес на пропан и бутан.	68476-85-7	270-704-2	Liquified Petroleum Gas (LPG), Втечнен въглеводороден газ (ВВГ)	100%

Класификация: DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46 **CLP:** Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350 **Забележки за състава :**Продуктът е UVCB вещество. Изключено от регистрация съгласно Приложение V на Регламент 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

4. Мерки за първа помощ	
Обща информация	Топлинни изгаряния: Измийте незабавно с вода. Докато правите това, свалете дрехите, които не са залепнали към засегната област. Извикайте линейка. Продължете да миете, докато пътувате към болницата. В случай на дискомфорт потърсете медицинска помощ.
4.1 Описание на мерките за първа помощ	
При контакт с очите:	Незабавно да се промият с течаща вода в течение на поне 15 минути. Ако се наблюдава възпаление да се потърси лекарска помощ.
При 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.
При поглъщане:	При нормални атмосферни условия материалът съществува под формата на газ и няма вероятност от поемане.
При 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.
4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	

Остри реакции	Наркоза. Промени в поведението. Спад на моторните функции.
Забавени последици	Наркоза. Промени в поведението. Спад на моторните функции.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение: Третирайте симптоматично.Ефектите могат да се забавят.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Опасност от пожар – обща информация	Контейнерите могат да избухнат при нагряване. Газът може да се разнесе на значително разстояние, да достигне до източник на запалване и да причини обратен удар на пламъка. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.
Подходящи:	Сух прах. Въглероден диоксид (CO2). Пожарогасителна пяна. След затваряне на пропуска при най-малко огнище на пожар се използват гасящ прах или въглероден двуокис, при голямо огнище на пожар- пяна или разпръсквана вода.
Не подходящи:	Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.Едновременната употреба на пяна и вода на една и съща повърхност трябва да се избягва, тъй като водата унищожава пяната.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа продукти при изгаряне При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специалните предпазни средства за пожарникарите

При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални пожарогасителни 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. Отстранете контейнерите от зоната на пожара, ако това не представлява риск. При масивен пожар да се използват държачи на маркучи или дюзи с мониторинг (monitor nozzles) без обслужващ персонал; ако това е невъзможно изтеглете се от района и оставете пожара да гори. Охладете неотворените контейнери с помощта на водна струя. Охлаждайте контейнерите с обилни количества вода дълго време след угасяването на огъня.

Допълнителна информация- предпазните действия

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаването на пожар

6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указания 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.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи: Използвайте лични предпазни средства, както се препоръчва 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 указания за обработка на отпадъци виж глава 13 виж раздел 8 и 13	
7. Работа и съхранение	
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
Технически предпазни мерки:	Осигурете достатъчно добра вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Материалът може да отнеме кислорода от въздуха до опасно ниски нива. Избягвайте вдишването 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. Заземете контейнера и оборудването за пренасяне, за да елиминирате електростатични искри.
Общи (професионална хигиена):	Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики .Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрено място. Не съхранявайте в близост до храна, напитки или фураж за животни.
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Условия за съхранение	Съхранение на запалим компресиран газ. Пазете далече от топлина, искри или открит пламък. Пазете на студено, добре проветрено място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали.
Несъвместими вещества/смеси	Спазвайте насоките за най-добрите практики в индустриалния сектор.
7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	
	Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в

	глава 1.2.

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция	**България. Гранични стойности на професионална експозиция (ГПЕ). Наредба №13 на Министерството на здравеопазването за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа.**

Материал	*Тип*	*Стойност*	
Пропан-бутан	TWA	1800 mg/m^3	8 часова експозиция
(като пропан)			
бутан	TWA	1900 mg/m^3	8 часова експозиция

Биологични гранични стойности: Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката(съставките)

Препоръчителни професионални, потребителски и екологични граничните стойности на експозиция:

DNEL

Материал	*Тип*	*Път*	*Стойност*	*Форма*
Втечнен нефтен газ (LPG)-смес на пропан и бутан (68476-85-7).	Работници	Вдишване	2.21 mg/m^3 на ден	Дългосрочни ефекти върху системите
	Работници	Кожен	23,4 mg/kg/ден	Дългосрочни ефекти върху системите
	Население	Вдишване	0.0664 mg/m^3 на ден	Дългосрочни ефекти върху системите

PNEC Не е в наличност

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технологичен контрол:	Спазвайте границите на излагане по време на работа и минимизирайте опасността от вдишване. Използвайте оборудване устойчиво на експлозии. Осигурете лесен достъп до воден източник или авариен душ.

Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства	
Респираторна защита:	В случай на недостатъчна вентилация използвайте цяла маска със система за снабдяване на въздух. Потърсете съвет от пряк ръководител.
Защита на ръцете:	Риск от контакт: Да се носят студоизолационни ръкавици. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици.
Защита на очите/лицето:	Риск от контакт: Носете очила или лицев щит.
Защита на кожата:	Защитно работно облекло за предотвратяване на продължителната и/ или повтарящата се експозиция.
Хигиенни мерки:	Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.
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:	Втечнен газ под налягане.
Физично състояние на веществото	Газ
Форма	Втечнен газ под налягане.
Цвят	Безцветно
Мирис	Сладък
Праг на мириса	Не е в наличност
pH	Неприложим
Температура на топене/замръзване	-187,6 - -138,3 °C (-305,7 - -216,9 °F)
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	-161,48 - -0,5 °C (-258,7 - 31,1 °F)
Точка на запалване	-104 - -60 °C (-155,2 - -76 °F

Температура на самозапалване	> 287 - 537 °C (548,6 - 998,6 °F)
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.
Граница на възпламеняване – долна (%)	> 1,8
Граница на възпламеняване – горна (%)	< 15
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Граница на взривоопасност	Неприложим.
Парно налягане	Неприложим.
Плътност на парите	Неприложим
Скорост на изпарение	Неприложим
Плътност	0,4228 - 0,589 g/cm3 at 25 °C
Разтворимост (вода)	Пренебрежимо малка.
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Log Kow: 1.09 - 2.8.
Температура на разлагане	Не е в наличност.
Вискозитет	Неприложим.
Вискозитетна температура	Неприложим.
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	100 %
Процент на летливост	100 %

9.2 Друга информация
други физични или химични параметри Няма съответна допълнителна информация.

***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 окислители като азотна и сярна киселина.	
***10.6** Опасни продукти на разпадане* Въглеводороден окис, въглероден диоксид и неизгорели въглеводороди.	
***11.** Токсикологична информация*	
Обща информация	Втечнен газ под налягане. Директният контакт с течността може да причини измръзване. Вдишването може бързо да доведе до задушаване.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Поемане	Няма вероятност поради формата на продукта.
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.
Симптоми	Наркоза. Промени в поведението. 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.

	Инхалаторна LC_{50}(плъх)= 31mg/l. За 4 часова експозиция Субстанцията или сместа не е класифицирана за остра токсичност.
дразнене;	Предизвиква дразнене на кожата.Излагането на въздействието на този продукт може да влоши предварително съществуващи проблеми с кожата, включително дермалит.
корозивност;	Субстанцията или сместа не е класифицирана за корозивност
сенсибилизация;	Субстанцията или сместа не е класифицирана като сенсибилизатор
токсичност при повтарящи се дози;	Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите при повтарящи се дози **Инхалаторна** NOAEL(плъх) /газ/ 90 дена= 10000 ppm/6ч/ден
Опасност при вдишване	Благодарение на физическата си форма, продуктът не представлява опасност при вдишване.
канцерогенност;	**Въз основа на наличните данни се** класифицира със следното предупреждение за опасност: **Carc. 1B H350** Може да причини рак < да се посочи пътят на експозицията, ако е доказано убедително, че няма друг път на експозиция, който води до същата опасност
мутагенност;	**Въз основа на наличните данни се** класифицира със следното предупреждение за опасност: **Muta. 1B H340** Може да причини генетични дефекти < да се посочи пътят на експозицията, ако е доказано убедително, че няма друг път на експозиция, който води до същата опасност
репродуктивна токсичност.	Субстанцията или сместа не е

	класифицирана за репродуктивна токсичност.
12. Екологична информация	
12.1 Токсичност	
Екологична информация- *Обща информация*	Не е вреден за водните организми.
Водорасли	EC50>7.71 mg/l за 96 ч. Биологичен вид:(algae) *Резултат*: ниска токсичност
Дафния	LC50>14.22 mg/l за 48 ч. Биологичен вид:(Daphnia magna) *Резултат*: ниска токсичност
Риби /краткосрочна/дългосрочна	Краткосрочна: LC50>24.11mg/l за 96 ч. *Резултат*: ниска токсичност
Други	Няма налична информация
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Продуктът се саморазпада лесно.
Хидролиза, Окисляване	Няма налична информация
12.3 Биоакумулираща способност	
Фактор за биоконцентрация	Продуктът не се биоакумулира.
коефициент на разпределение октанол-вода	Log Kow: 1,09 - 2,8.
12.4 Преносимост в почвата Няма отношение поради формата на продукта.	
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 – REACH , наличната информация според която, веществото не отговаря на критериите за идентифициране като устойчиво биоакумулиращо и токсично вещество и много устойчиво и много биоакумулиращо вещество и тъй като оценка за химическа безопасност не се изисква/не се провежда, оценка за PBT/vPvB не се извършва.	

12.6 Други неблагоприятни ефекти Продуктът е летливо органично съединение с потенциал за образуване на фотохимичен смог.	
13. Обезвреждане на отпадъците	
13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно националното законодателство
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	16 05 04*
Методи (информация) на изхвърляне	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи. Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен
14. Информация относно транспортирането	
14.1. Номер по списъка на ООН **ADR, RID, ADN, IATA, IMDG**	UN №: 1965
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Втечнен Въглеводороден Газ (LPG) Hydrocarbon gas mixtures, liquefied, n.o.s., (Propane, butane)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4. Опаковъчна група	II
14.5.Класификационен код	2 F
14.6.Идент.№ за опасност	23
14.7.. Опасности за околната среда	Не
14.8. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди употреба прочетете инструкциите за безопасност, информациония лист за безопасност и процедурите при спешни случаи. Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.

14.9. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Не е предмет на идентификация.
15. Информация относно нормативната уредба	
15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Гранични стойности на професионална експозиция Гранични стойности на професионална експозиция (ГПЕ). Наредба №13 на Министерството на здравеопазването за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа. Прагова норма: Пропан-бутан TWA 1800 mg/m^3 (като пропан)
Регламенти на ЕС	
Регламент (ЕО) № 2037/2000 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I	Не е регистрирано.
Регламент (ЕО) № 2037/2000 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II	Не е регистрирано.
Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I	Не е регистрирано.
Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част1	Не е регистрирано.
Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2	Не е регистрирано.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3	Не е регистрирано.
Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V	Не е регистрирано.
Директива 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването (IPPC): Член 15, Европейски регистър на емисиите на замърсители (наричан за краткост "EPER")	Не е регистрирано.
Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH член 59 (1). Списъка с кандидат-вещества	Не е регистрирано.
Други правила/закони	Този продукт е класифициран и обозначен съгласно директиви на Европейската общност или съответните национални закони. Настоящият "Информационен лист за безопасност" отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006. Директива 96/82/ЕО (Севезо II); Част 1 (Посочени вещества): Втечнени изключително запалими газове (вкл. Втечнен нефтен газ) и природен газ
Национални нормативни актове	Бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от излагане. Младите хора под 18 години нямат право да работят с този продукт (според Директива 94/33/ЕО на ЕС за трудова защита на младите хора). Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.
15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес	В съответствие с чл.14 от Регламент 1907/2006 : За този продукт не се извършва оценка на химическа безопасност

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за даденото вещество и не може да бъде валидна за смеси в които участва, освен ако не е посочено .	
Извършена промяна	Преструктуриране и допълване на информацията съгласно: Новата налична към момента информация
Основни източници на информация за попълване на ИЛБ:	Източници на информация за веществото/сместа: -**ESIS**:European chemical Substances Information System (Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Dangerous Substances) -**Регламент CLP** (Регламент № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на химични вещества и смеси) до Европейската Агенция по химикали /ECHA/ -**Закон** за защита от вредно въздействие на химичните вещества и препарати. -**Наредба** за реда и начина на класифицирането, опаковането и етикетирането на химични вещества и препарати(Наредба за КОЕ). -**Наредба** за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. -**ADR** Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе -**ADN/ADND** Правила за превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища, включително и р. Дунав. -**IMDG Code** Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
Списък на съкращенията :	DNEL: получено ниво без ефект за хората. PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.

	PBT: устойчиво, биоакумулативно и токсично. vPvB: много устойчиви и много биоакумулиращо. DSD: Директива 67/548/ЕИО. CLP: Регламент № 1272/2008. LD50: Летална доза, 50%. LC50: Летална концентрация, 50%. EC50: Ефективна концентрация, 50%.
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.
Пълният текст на изразите или R-фразите и H-фрази в раздели 2-15	R12 Изключително запалим. R45 Може да причини рак. R46 Може да причини наследствено генетично увреждане. 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.
Ограничаване на отговорността	Въпреки че представената тук информация и препоръки са сигурни и точни, „ЕКО БЪЛГАРИЯ" ЕАД не посочва, че са изчерпателни. Информацията е само указание за предпазна работа с продукта. В никакъв случай „ЕКО БЪЛГАРИЯ" ЕАД не носи отговорност за вреди от какъвто и да е характер, получени в резултат на ползването и доверяването на тази информация.