ПРОЦЕДУРИ ПО КАЧЕСТВОТО

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Име на продукта: ПРОПАН-БУТАН

1.1 Идентификация на продукта и компанията

1.2 Идентификация на продукта

Търговско наименование: пропан-бутан
Идентификационен номер : 649-083-00-0

ЕО № 270-990-9 Въглеводороди, С3 - С4, преобладаващо С3 и С4, петролни дистилати
Въглеводороди, С3 - С4
Други имена: смеси втечнени въглеводородни 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

1.3 Идентифицирани употреби на веществото и непрепоръчителни 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.

1.4 Детайли за Доставчика на информационния лест за безопасност на продукта

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

Ви-газ България ЕАД ***Газопълначна станция в с.Бенковски***
София, ул. Зайчар №117, ет.3, ***срещу месокомбинат***
Тел. + 35928237337, ***Тел 0035931883062***

факс + 35928284778 , ***факс 0035931883063***

customer.service@v-gas.bg ***k.gavazov@v-gas.bg***

1.4.2 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.....*

Fax: ..... *Fax: .....*

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

1.4.3 Отговорно лице за информационния лист по безопасност на продукта на Производителя

Различно за всяка рафинерия

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

Маргарита Ковачева – ТОД, БУТ и СУК telephone: +359 887936387 или +35928237337

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

1.5 Телефонни номера при аварии

1.5.1 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-майл 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, http://www.vma.bg***

2.Идентифициране на опасностите

2.1 Класификация на веществото

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

По отношение на Бета-1 ,3-диен съдържание, непревишаващо 0,1% (тегловни), пропана се класифицира като изключително запалим втечнен газ.

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 експлоадира 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 биоакумулира. Не е устойчиво, биоакумулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакумулативно (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. Контакта с кожата може да предизвика студово изгаряне поради бързото охлаждане при бързото изпарение.

Главни симптоми: Наркоза, Поведенческа промяна. Намаляване на моторните функции.

2.1.2 В съответствие с Директива 67/548/ЕИО на Съвета

По отношение на Бета-1 ,3-диен съдържание, непревишаващо 0,1% (тегловни), пропана се класифицира като изключително запалим втечнен газ.

2.2 Елементи на етикета

*2.2.1 Съгласно Регламент **CLP** (ЕО) № 1272/2008*

GHS02

GHS04

GHS08

*Индикация за опасност: **GHS02 GHS04, GHS08***

*Сигнални думи: **Опасност (DGR)***

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

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

2.2.2. Съгласно Директива 67/548/ЕИО на Съвета

Индикация за опасност: F +

Специфични Ниво на риск (R-фрази): R12

Указания за безопасно боравене (S-фрази): S2; S9, S16, S33

2.3 Други опасности

2.3.1 PBT Информация

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 иматпри 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. *Състав / Информация за съставките*

Подготовка Състав, границите на концентрация и съставки Класификация
Продуктът съдържа следните вредни вещества:
Вещество (име) Въглеводороди C3 - C4;Рафинерен газ ; съдържание > 99 (% V / V); ***649-083-00-0 , ЕО № 270-990-9*** *CAS номер 68512-91-4; Регистрационен номер пример на Чешка рафинерска е 01-2119486557-22-0008;*

3.1 *Химическата спецификация*

Пропан-бутан е смес от втечнени въглеводороди, основно с три и четири въглеродни атоми в молекулата; съдържанито на бутадиен е по-ниска от 0,1 тегловни%.

4.Инструкции за първа помощ

4.1 Общи указания

При работа с продукта, е необходимо да се спазват всички изисквания, свързани с безопасността и здравето при работа в съответствие с приложимото законодателство и този Информационен лист за безопасност. Задължително е ползването на лични предпазни средства-ръкавици и работно облекло, защита на очите.
В случай на риск от загуба на съзнание, да се транспортира в легнало положение.

4.2 *Опасности при Вдишването*

Опасността е от отместването на чист въздух от дробовете, трябва да сепредотврати вдишването на газа, да се възстанови притока на чист въздух, осигури почивка, да се предотврати ново излагане. Ако дишането е спряло, се прилага първа помощ уста в уста. Потърсете медицинска помощ незабавно.

4.3 При контакт с кожата

Измийте кожата с вода и сапун, изплакнете, преобечете с чисто работно облеклоо. В случай на измръзване, не използват никакви мехлеми или прахообразни материали; покриване напострадалото място със стерилна марля и да се потърси медицинска помощ.

4.4 Контакт с очите

Промийте очите внимателно с много вода и незабавно потърсете специализирана медицинска помощ.

4.5 Поглъщане

Дайте вода в случай на поглъщане. Да не се предизвиква повръщане. Незабавно потърсете медицинска помощ незабавно.

5. *Мерки за гасене на пожар*

5.1 Подходящи средства за гасене

Пяна, прах, въглероден двуокис, водна струя в случая на обширни пожари

5.2 Неподходящи средства за гасене

Водна струя (подходящ само за охлаждане).

5.3 Специални опасности и рискове

Изпаренията на Пропан-бутан образуват експлозивна смес с въздуха. Те изгарят с черен пламък във въздуха. Въглероден окис може да се освободи при изгарянето. ВтечненитеВъглеводородни газове LPG се изпаряват бързо и формират хладна мъгла; Газ Пропан-бутан е по-тежък от въздуха и може да се образуват експлозивни смеси в по-ниски места \шахти, ями и др.\ или над водни повърхности. Когато се освобождава в пространството при атмосферно налягане, той се изпарява чрез кипене при ниски температури до -45 ° C.

5.4 ***Специално защитно оборудване за огнеборци***

Пожароустойчива дрехи, автономен дихателен апарат.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедурите за извънредни ситуации

Предпазвайте от замърсяване на дрехи и обувки, да се избягва и предпазва от контакт с кожата и очите. За да се избяга от замърсения с пропан-бутан район, използвайте респиратор, снабден с касет ас органични пари. Да не се пуши. Отстранете всички възможни източници на запалване. Евакуирайте всички лица, които не участват в спасителни операции.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Да се предотврати по-нататъшно изтичан на Пропан-Бутан. Охрана на района. Предотвратете оттичане в канализацията. Да не се допуска навлезане в почвата и водата.Препоръчва се поставянето на покривала върху шахти и ями, разпръскване на нския облак със силна водна струя.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

В зависимост от ситуацията, източване или абсорбират в подходящ порест материал и изхвърлете в съответствие с приложимото законодателство на отпадъците.Препоръчва се позлането на универсални абсорбенти за петролни продукти .

6.4 Препратка към други раздели

Вижте точки 8 и 13

7. Манипулиране и съхранение

7.1 Мерките за безопасно боравене

При работа с опасни химични вещества и химични препарати, всеки е длъжен да защитава човешкото здраве и околната среда и да спазва предупредителните символи на опасностите, стандартни фрази, маркиращи степента на риска и стандартните инструкции за безопасна работа.Задължителна е употребата на лични предпазни средства за очите,защита чрез антистатична материя за кожата на ръцете и тялото \работно облекло\ и обувки с антистатични подметки.

7.2 Условия за безопасно съхранение на вещества и смеси, включително несъвместими вещества и смеси

ЗТИП и Наредба за устройството , безопасната експлоатация и технически надзор на СПО и за съхранение на ВВГ *се прилагат за проектиране, изграждане, тестване и експлоатация на съоръжения с пропан-бутан. Помещенията трябва да бъдат оборудвани в съответствие с Наредба за . Да се съхранява на добре проветриво място, далеч от източници на запалване. Електрическите съоръжения трябва да отговарят на съответните регламенти. Защита от електростатични заряди. Да не се пуши.*

Забележка на преводача: в РБългария са в сила Наредбата за безопасна експлоатация , тенически надзор на СПО, Наредбата за безопасна експлоатация, тенически надзор на съоръженият за съранение на ВВГ, Наредбата за строително –тенически правила и норми за осигуряване на безопасност от пожари - 2010г. За бутилките на газ –също и АДР т.е Европейска директива за сухопътен транспорт на преносими съдове за опасни вещества. Директиви за стационарни и транспортируеми съдове под налягане. За газопълначни станции на бутилки относно напълване и съответни проверки преди и след процеса е в сила БДС EN 1439. За технически прегледи на транспортируеми съдове под налягане в съответствие с АДР е в сила БДС EN 1440 и съответно RID за вагон-цистерните за LPG..

7.3 Специфичната крайна употреба

Пропан-бутан се използва като промишлена течност-гориво за отопление , особено за отопление на домакинствата, лабораторни или промишлени предприятия. LPG може да се използва само за такива цели и в такъв обект, който е одобрен за ползването му т.е одобрен от Държавен тенически надзор или лицензираните лица за технически надзор.. Никога ВВГ да не се изливат в канализацията.Продукта е одориран и не може да се ползва за спрейове и други флакони като допълнителен газиращ фактор ако се изисква липсата на одорант етил-меркаптан..

8. Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Граници на експозиция

8.1.1.Според *държавното постановление. .....*

		Пропан	Бутан
долна граница PEL	mg/m^3	900	2 350
горна граница NPK-P	mg/m^3	1 800	4 700

8.1.2 DNEL *\според Чешко законодателство* *N/A.*

8.2 Контрол на експозицията

Общи указания за безопасност и санитарни предпазни мерки: Никога да не се яде, пие или пуши при работа с пропан-бутан. Преди ястия и напитки и след работа измийте кожата с топла вода и сапун и се намажете подходящ овлажняващ крем.

8.2.1 Контрол на експозицията на Служителите

Защита на дихателните пътища: респиратор с касета срещу органични газове и изпарения на органични вещества.

Защита на очите: ***Химически очила тип.т.е очила за предпазване от агресивни течности***
Защита на ръцете: ***Предпазни ръкавици.т.е ръкавици срещу агресивни течности –PVC.EN 374.***
Защита на кожата: ***Защитно облекло от естествени антистатични материи.***
За краката- ***обувки с антистатична подметка.***

*8.**2.2 Въздействие върху околната среда -** Вижте клаузи 2.1, 6.2 и 16.3.*

9 Физични и химични свойства

9.1 Основни физични и химични свойства
Физическо състояние (при 20 ° C): течност
Цвят: безцветен
Мирис: характерен мирис за въглеводород, с добавен ети-л меркаптан
Плътност при 15 ° C: 500-580 кг на куб.м - kg/m3в зависимост от процентно съотношение на газоветеот групата на въглеводородите
Точка на кипене обхват: -42 до 0 ° C
Относителна плътност на изпаренията: прибл. 2 (въздух = 1)
Разтворимост във вода: нищожно
Налягане на изпаренията при / 20 ° C: макс. 0,9 MPa
Точка на възпламеняване: <-40 ° C
Граници на концентрация във въздух за експлозия: долна граница: 1.5% обемни (V / V)
горната граница: 11.0% обемни (V / V)
Максимална експериментална безопасно разстояние > 0.9 mm

9.2 Допълнителна информация
Точка на втечняване: <-40 ° C
Температура на самозапалване: прибл. 430-465 ° C
Критични налягане: прибл. 3,7 MPa
Калоричност: прибл. 50 MJ / кг

10 Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност
Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба.
10.2 Химична стабилност
Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба.
10.3 Възможност за опасни химични реакции
При изгаряне с ограничен т.е недостатъчен кислород във въздуха могат да бъдат освободени изпарения на въглероден окис.
10.4 Условия, които трябва да се избягват
Концентрациите на Пропан-Бутан във въздуха , попадащи в граничните стойности за експлозия, наличието на източници на запалване, контакт с открит пламък, искрообразуващи материали и материи .
10.5 Несъвместими материали
Окислители.Да не сесъхраняват в близост до бутилки с Кислород.
10.6 Опасни продукти на разпадане
Няма при нормални условия; непълно изгаряне може да доведе до въглероден окис и сажди.

11 Данни за токсикологията

***11.1 Остра токсичност -** N / A.*

11.2 Дразнене на кожата хапливост - */ N / A.*
11.3 Сериозно увреждане / дразнене на очите - *N / A.*
11.4 Дихателните пътища / на кожата сенсибилизация - *N / A.*
11.5 Мутагенни въздействия в простите клетки – *1 B*
11,6 Канцерогенност- *1 A.*
11.7 Репродуктивна токсичност - *N / A.*
11.8 STOT еднократна експозиция - *N / A.*
11.9 STOT повтаряща се експозиция - *N / A.*
11.10 Опасности при вдишване *N / A.*

12 Информация за околната среда

12.1 Токсичност -*N / A.*
12.2 устойчивост и разградимост -*N / A.*
12.3 Био-кумулативен потенциал- *N / A.*
12.4 Преносимост в почвата - *N / A.*
12.5 PBT Резултати от оценката - *N / A.*
12.6 Други нежелателни ефекти - *N / A.*

13 Третиране на отпадъците

13.1 Законовите разпоредби за отпадъци
В съответствие със Закон за отпадъците,, включително свързаните с тях правила и разпоредби, продуктът се класифицира както следва: ***изключително възпламеним.и не може да си изхвърля.****.*
13.2 Изхвърляне на субстанцията\веществото
Неизползвани отпадъци от ВВГ се прехвърлят в друго средство за съхранение, Отпадъци от почистването на резервоари \т.е замърсуни с ВВГ механични отпадъци като утайки от почистване на съдовете\ и *Отпадъци и неизползвани остатъци се изхвърлят в съответствие с приложимото законодателство в областта на отпадъците, обикновено чрез изгаряне в инсинератори . Дъмпинг \разтоварване, изхвърляне, заравяне\ е неподходящо.*
13.3 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 бутилки от стомана за бита и за газокари.
Номенклатура и етикетиране в съответствие с Европейското споразумение за опасни товари RID / ADR, изменена:

Газообразни въглеводороди, опасностите ВТЕЧНЕНИ смес,НУК \ N.O.S\.	*Код опасност: 23*	*Класификационен код: 2F*
(В - пропан-бутан смес)	*UN №:. 1965*	*клас: 2*
		Опаковъчна група: P 200

15 Законова информация - Предписания

15.1 Безопасност, здраве и опазване на околната среда / законодателство, специфични за *веществото или сместа*
• Закон За защита на общественото здраве*, включително свързаните с тях правила и разпоредби*

*• **Кодекса на труда**, включително и свързаните с тях правила и разпоредби*
*• **Закон за безопасни и здравословни условия на труд ЗБУТ,** включително свързаните правила и разпоредби*
***15.2 Оценката на химическата безопасност - е** извършена.*
15.3 Други регулаторни Информация
***15.3.1 Закон за опазване на околната среда и водите**, включително свързаните правила и разпоредби. Този продукт **е летливо органично вещество**.*
15.3.2 ЗТИП -Виж Наредби за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на СПО и съоръжения за ВВГ
15.3.3 Наредбата за строително –тенически правила и норми за осигуряване на безопасност от пожари –относно неекспозивно електрическо оборудване - експлозивни смеси - Класификация и методи за изпитване
В съответствие , продуктът е класифициран в клас T1 температура и IIA група експлозия.

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

16.1 Иинформация за промените
*Всички промени в този информационен лист за безопасност бяха направени в съответствие с новите данни по същество опасност , опит по време на процеса на регистрация и в съответствие с изискванията на Регламент №. 1907/2006/ЕС и **CLP Регламент №. 1272/2008.***
Ползват се оригиналните Информационни листове за безопасност, които се издават от съответните рафинерии За база са ползвани са информационни листа за безопасност от рафинерии Чешка Рафинерска и Лукойл България и мол-Унгария..
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, етикетирането 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 автомобилния транспорт, както е изменеа, включително свързаните с тях правила и разпоредби (ADR)
• Закон за отпадъците, включително и свързаните правила и разпоредби
• Закон за защита на общественото здравевключително свързаните с тях правила и разпоредби
• Кодекса на труда, включително и свързаните правила и разпоредби
• Закон На железопътния транспорт, както е изменена, включително свързаните с тях правила и разпоредби (RID)
• Закон На химични вещества и химични препарати, както е изменен, включително и свързаните с тях правила и разпоредби
• Закон за безопасносни и здравословни условия на труд, включително свързаните правила и разпоредби
• ЧЕШКА НОРМА ЗА БЕЗОПАСНОСТ 33 0371 неекспозивни 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 - втечнени въглеводородни газове - Горивни газове - пропан, бутан и техните смеси - Технически изисквания и методи за изпитване

16.3 Списък на R-фрази и H-фрази, S-фрази и P-фрази
16.3.1 Стандарти фрази за конкретната степен на риска (R-фрази)
R12 Изключително запалим
16.3.2 Оопасност фрази (H-фрази):

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

16.3.3 Стандартни Указания за безопасно боравене (S-фрази)
S2 Да се пази от достъп на деца
S9 Съдът да се съхранява на добре проветриво място
S16 Да се съхранява далече от източници на запалване - Не пушете
S33 Вземете предпазни мерки срещу статично електричество
16.3.4 Указания за безопасно боравене (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 спрян 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 място16.4 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 нидопускане 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 законодастелство.

КРАЙ