

---

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този информационен лист за безопасност се предоставя в съответствие с регламентите на 1907/2006, 1272/2008 и 2015/830

---

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатор на продукта

- Название на препарата: Thermofix Gun Foam
- Номер на съставките на препарата: C08/11/04/TGF-21

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

- Приложение на веществото/препарата: One component, polyurethane based foam adhesive

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

- Наименование на доставчика: Дон Констракшън Продуктс България
- Адрес на доставчика: Бул. Проф. Цв. Лазаров 152,  
Техно Парк София, ет.3  
София 1582, България
- Телефон: +359 2 870 2782
- Факс: +359 2 870 2761
- E-mail: Info.bulgaria@dcp-int.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

- Телефон за връзка в спешни случаи: Спешна помощ УМБАЛСМ „Пирогов“  
Тел. +359 2 915 44 11  
Клиника по токсикология  
Тел. +359 2 915 44 09  
Тел. +359 2 915 42 33

---

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

- CLP: Flam. Aerosol 1, Resp. Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Lact.

#### 2.2 Елементи на етикета



- Сигнална дума: Опасно
- Предупреждения за опасност  
H222 - Изключително запалим аерозол.

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите (....)**

- H229 - Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
- H332 - Вреден при вдишване.
- H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
- H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
- H351 - Предполага се, че причинява рак.
- H362 - Може да бъде вреден за кърмачета.
- H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H373 - Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция.
- H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
- EUN204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

**- Препоръки за безопасност**

- P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли
- P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.
- P263 - Да се избягва контакт по време на бременност и при кърмене.
- P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
- P264 - Да се извършва старателно измиване след работа.
- P304+P341 - ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- P261 - Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли
- P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P285 - В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.
- P281 - Използвайте предписаните лични предпазни средства.
- P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
- P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
- P501 - Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на специални отпадъци
- P314 - При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
- P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P363 - Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
- P391 - Съберете разлятото.
- P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
- P332+P313 - При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ
- P405 - Да се съхранява под ключ.
- P272 - Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите (....)

P362+P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

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

Additional information:

Do not pierce or burn, even after use.

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Do not spray on an open flame or other ignition source.

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.

Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.

This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used

### 2.3 Други опасности

- Съдържа: Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

- Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues
  - CAS номер: 9016-87-9
  - ЕС номер: 618-498-9
  - Концентрация: 30 - 60%
  - Категории: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2, STOT SE 3, STOT RE 2
  - Символи: GHS07, GHS08
  - Н фрази: H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373
- tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
  - CAS номер: 13674-84-5
  - ЕС номер: -
  - Концентрация: < 25%
  - Категории: Acute Tox. 4
  - Символи: GHS07
  - Н фрази: H302
- alkanes, C14-17, chloro; chlorinated paraffins, C14-17
  - CAS номер: 85535-85-9
  - ЕС номер: 287-477-0
  - Концентрация: < 20%
  - Категории: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
  - Символи: GHS09
  - Н фрази: H362, H400, H410, EUH066

---

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките (....)**

- propane
  - CAS номер: 74-98-6
  - ЕС номер: 200-827-9
  - Концентрация: < 15%
  - Категории: Flam. Gas 1, Press. Gas
  - Символи: GHS02
  - Н фрази: H220, H280
  
- Butane
  - CAS номер: 106-97-8
  - ЕС номер: 203-448-7
  - Концентрация: < 15%
  - Категории: Flam. Gas 1, Press. Gas
  - Символи: GHS02
  - Н фрази: H220, H280
  
- Isobutane
  - CAS номер: 75-28-5
  - ЕС номер: 200-857-2
  - Концентрация: < 15%
  - Категории: Flam. Gas 1, Press. Gas
  - Символи: GHS02
  - Н фрази: H220, H280
  
- dimethyl ether
  - CAS номер: 115-10-6
  - ЕС номер: 204-065-8
  - Концентрация: < 10%
  - Категории: Flam. Gas 1, Press. Gas
  - Символи: GHS02
  - Н фрази: H220, H280

---

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1 Описание на мерките за първа помощ**

- При вдишване
  - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
  - Приложете изкуствено дишане само ако пострадалият не диша
  - Дръжте на топло и в покой
  - При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
  
- При контакт с кожата
  - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
  - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

---

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ (....)

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

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

Remove uncured foam using a piece of cloth and an unaggressive solvent, e.g. ethanol. Wash your hands and the cleaned skin surface using soapy water. Cured foam can be removed mechanically with the use of a brush, soap and plenty of water. Use protective cream after skin surface has been cleaned.

- При контакт с очите:

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължете с изплакването.

Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

- При поглъщане

НЕ предизвиквайте повръщане.

Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

Изплакнете устата.

Дайте на пострадалия да изпие голямо количество вода

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

- Няма налични данни

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

- Няма налични данни

---

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

- При пожар да се използват воден спрей или водна мъгла, устойчива на алкохол пяна, пожарогасителен прах или въглероден диоксид

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Да се уведоми Противопожарната охрана за опасност от взривяване и разлетяване на бутилките
- Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха
- При пожар може да отделя отровен и токсичен дим
- Димът от пожара е токсичен

### 5.3 Съвети за пожарникарите

- Да се носи пълно защитно облекло, включително и противохимически костюм
- Да се носи дихателен апарат
- Охлаждайте изложената(изложените) на въздействието на огъня опаковка(опаковки) чрез пръскане с вода

---

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

---

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане (....)

- Да се изключат всички източници на запалване
- Да се носи защитно облекло, както е описано в раздел 8
- Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли
- Да се осигури адекватна вентилация

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Да се избягва изпускане в околната среда.
- Да не се допуска попадането в обществената канализационна мрежа или в течащи води

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Съберете разлятото.
- Съберете механично
- Dispose of this material as hazardous waste.
- В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване.  
Uncured foam adheres easily, hence it should be removed with caution. Remove instantly using a piece of cloth and solvents , e.g. acetone, alcohol. Remove cured foam mechanically.  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.

### 6.4 Позоваване на други раздели

- Виж раздел 7, 8, 13

---

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Да се осигури адекватна вентилация
- Манипулирайте и отваряйте внимателно съда
- Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
- Да не се смесва с други продукти
- Да се избягва изпускане в околната среда.
- Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- Използвайте предписаните лични предпазни средства.
- При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
- Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Опаковка под налягане: да се пази от слънчева светлина и да не се излага на въздействието на температури, по-високи от 50 °C. Да не се пробива или изгаря дори след употреба. Да не се пръска срещу открит огън или друг нагорещен материал. Да се използва само на проветриви места
- Пушенето забранено
- Да се съхранява далече от статично електричество
- Keep away from strong oxidisers, heat, flames and sources of ignition.
- Да се съхранява под ключ.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение (....)

- Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
- Да се съхранява далече от киселини и алкални вещества
- Да се съхранява далече от редуциращи вещества
- Да се съхранява далече от оксидиращи вещества
- Да се съхранява на хладно място, далече от храна
- Да се съхранява далече от гума
- Да се съхранява далече от алуминий
- Да се съхранява далече от пластмаси
- Да се съхранява само в оригиналната опаковка
- Да се пази от замръзване
- Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50° C/ 122°F.

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

- Няма налични данни

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

- Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues  
WEL  
Short-term value: 0.07 mg/m<sup>3</sup>  
Long-term value: 0.02 mg/m<sup>3</sup>  
Sen; as -NCO
- Butane  
WEL  
Short-term value: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm  
Long-term value: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm  
Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)
- dimethyl ether  
WEL  
Short-term value: 958 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Long-term value: 766 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

### 8.2 Контрол на експозицията



- Замърсеното облекло да се съблече
- Да се извършва старателно измиване след работа.
- Да се избягва контакт с очите и кожата
- Да се използват подходящи средства за дихателна защита
- Да се носят ръкавици от полиетилен

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства (....)

- Да се носят очила, осигуряващи пълна защита на очите
- Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
- Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- Използвайте предписаните лични предпазни средства.
- В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Външен вид:                        | Rapidly curing foam dispensed by gaseous propellant from an aerosol container. |
| - Colour:                            | Light yellow   |
| - Мирис:                             | С характерен мирис   |
| - Температура на възпламеняване:     | < 0 °C   |
| - Температура/интервал на кипене:    | Неприложимо  |
| - Температура на самовъзпламеняване: | > +350 °C (propellant)   |
| - Експлозивни свойства:              | Може да предизвика експлозия при нагряване                                     |
| - Долна граница на взривоопасност:   | 1.5 % (във въздух)   |
| - Горна граница на взривоопасност:   | 11 % (във въздух)  |
| - Парно налягане:                    | >500 kPa (in the container)<br>< 1*10 <sup>-5</sup> mmHg w 25 °C (MDI)         |
| - Стойност на pH:                    | Неприложимо  |
| - Относително тегло:                 | ≤ 1.3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>   |
| - Разтворимост във вода:             | Неразтворим във вода, Взаимодейства с водата                                   |
| - Агрегатно състояние:               | Аерозол  |

### 9.2 Друга информация

- Няма налични данни

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

- Няма налични данни

### 10.2 Химична стабилност

- Този препарат се смята за стабилен при нормални условия

### 10.3 Възможност за опасни реакции

- Не са известни опасни реакции, ако препаратът се използва по предназначение

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

- Няма налични данни

### 10.5 Несъвместими материали



---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност (....)

- Взаимодействия с водата

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

- Няма известни опасни продукти, които да се образуват при разлагане
- 

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

LD/LC50 values relevant for classification:

CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Oral LD50 >2000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (rat)

Inhalative LC50/4 h >0.5 mg/l (rat)

CAS: 101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Oral LD50 9200 mg/kg (rat)

Inhalative LC50/4 h 178 mg/l (rat)

- Вреден при вдишване.
  - Предизвиква дразнене на кожата.
  - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
  - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
  - Може да причини алергична кожна реакция.
  - Предполага се, че причинява рак.
  - Може да бъде вреден за кърмачета.
  - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
  - Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция.
- 

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Aquatic toxicity:

CAS: 85535-85-9 chlorinated paraffins, C14-17

EC50 >1000mg/l/48h (daphnia) (20%MCCP's)

>1000mg/l/72h (algae) (20%MCCP's)

NOEC >1000 mg/l (algae) (20%MCCP's)

CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

EC50: 47 mg/kg (algae)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

- Не е лесно биоразградим

### 12.3 Биоакмулираща способност

- Няма налични данни

### 12.4 Преносимост в почвата

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация (....)

- Няма налични данни

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

- Неприложимо

### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

- Няма налични данни

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

- Да не се допуска изпускане в околната среда. Виж специалните инструкции/Информационния лист за безопасност
  - Третирането трябва да се извърши в съответствие с местните, щатските и държавните закони
  - Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на специални отпадъци
  - Do not empty into drains - dispose of this material and container in a safe way
- European waste catalogue  
07 02 08\*: other still bottoms and reaction residues  
07 02 13: waste plastic  
15 01 05: composite packaging

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането



Номер по списъка на ООН: 1950

Точно име на пратката: AEROSOLS

Клас на опасност: 2 5F Gases

### 14.1 Въздушен транспорт (ICAO/IATA)

- ICAO номер по списъка на ООН: 1950
- Точно име на пратката: AEROSOLS
- ICAO клас на опасност : 2 5F Gases
- ICAO етикети: 2.1

### 14.2 Сухопътен и железопътен транспорт (ADR/RID)

- ADR номер по списъка на ООН: 1950
- Точно име на пратката: AEROSOLS
- ADR клас на опасност: 2 5F Gases
- ADR/RID етикети: 2.1

Limited quantities (LQ) LQ2

· Transport category 2

· Remarks: Exemption from ADR provisions by LQ principal (rule 3.4.5)

---

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането (....)**

- Inner packaging, max. 1 liter in capacity; outer packaging
- max. gross weight of 30kg
- Inner packaging, max. 1 liter in capacity, based on common ground and covered with shrink film
- max. gross weight of 20kg.

**14.3 Морски транспорт (IMDG)**

- IMDG номер по списъка на ООН: 1950
- Точно име на пратката: AEROSOLS
- IMDG клас на опасност : 2 5F Gases
- IMDG етикети: 2.1

**14.4 Опасности за околната среда**

- Не представлява опасно вещество

**14.5 Специални предпазни мерки за потребителите**

- Special precautions: Warning: Gases.
- EmS:

**14.6 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC 802,bg,**

- Няма налични данни

---

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

- Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с ЕО директивата 1907/2006-2015/830

**15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

- Не е извършена оценка за химическата безопасност съгласно Единната система за регистрация, оценка, разрешение и ограничение на химикали (REACH)

---

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Текстът не е даден с фразови кодове, където те се използват на друго място в този информационен лист за безопасност:- EUN066: Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. H220: Изключително запалим газ. H280: Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. H302: Вреден при поглъщане. H315: Предизвиква дразнене на кожата. H317: Може да причини алергична кожна реакция. H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332: Вреден при вдишване. H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H351: Предполага се, че причинява рак. H362: Може да бъде вреден за кърмачета. H373: Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция. H400: Силно токсичен за водните организми. H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

---

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация (....)**

The information supplied in this Safety Data Sheet is designed only as guidance for the safe use, storage and handling of the product. This information is correct to the best of our knowledge and belief at the date of publication however no guarantee is made to its accuracy. This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any other process.

--- Край на информационния лист за безопасност ---

---