

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 14.12.2022 г.

Дата на редакцията: 14.12.2022 г.

Заменя версията от: 15.3.2019 г.

Версия: 25.0

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Наименование	GC 22
UFI	W00P-0A5U-RV25-4RY0
Код на продукта	BU Direct Fastening
Тип пулверизатор	Контейнер, снабден със запечатано приспособление за пръскане



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

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Пропелент за уреди за директен монтаж.

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

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

##### Доставчик

Хилти (България) ЕООД  
ж.к. Младост 4 Бизнес Парк София, сграда 11А  
BG- 1766 София  
България  
Т +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23  
[BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com](mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com)

##### Отдел изготвящ техническия лист

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Запалими газове, Категория 1А	H220
Газове под налягане : Сгъстен газ	H280
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16	

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетирание в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS02

Сигнална дума (CLP)

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP)

H220 - Изключително запалим газ.

H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност (CLP)

P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.

P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P211 - Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P251 - Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P381 - В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване.

P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

P410+P412 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

### 2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Не съдържа PBT/vPvB вещества  $\geq 0.1\%$ , оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

Компонент	
изобутан (75-28-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
пропилен (115-07-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
пропан (74-98-6)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Смеса не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или Регламент (EC) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

Компонент	
изобутан(75-28-5)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Компонент	
пропилен(115-07-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
пропан(74-98-6)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Не е приложимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
изобутан	CAS №: 75-28-5 EO №: 200-857-2 EO индекс №: 601-004-00-0 REACH №: 01-2119485395-27	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
пропилен	CAS №: 115-07-1 EO №: 204-062-1 EO индекс №: 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
пропан	CAS №: 74-98-6 EO №: 200-827-9 EO индекс №: 601-003-00-5 REACH №: 01-2119486944-21	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Първа помощ при вдишване	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	Измийте внимателно и обилно със сапун и вода.
Първа помощ 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. Продължавайте да промивате. Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	Да се извърши спешен преглед от лекар/медицинска служба.

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

Няма налична допълнителна информация

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

Да се лекува симптоматично.

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства                      Въглероден диоксид. Воден спрей. Сух прах. Устойчива на алкохоли пяна.  
Неподходящи пожарогасителни средства                      Да не се използва силна водна струя.

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

Опасност от експлозия    Топлината може да предизвика повишаване на налягането и разкъсване на затворените контейнери, като се разпространи огъня и се повиши риска от изгаряния /наранявания.  
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар                      При горене: отделяне на (много)токсични газове/пари. Термичното разлагане генерира : Въглероден диоксид. Въглероден монооксид.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Мерки за защита от пожар                                      Гасете пожара от разстояние поради опасност от експлозия.  
Инструкции за гасене на пожари                                      НЕ се опитвайте да гасите пожара, ако огънят наближи експлозивни. Евакуирайте зоната.  
Защита при гасене на пожар                                      Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита.  
Друга информация    EN 12942. EN 12941.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки    Евакуирайте зоната. Да се отстранят всички източници на горене.  
6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи  
Аварийни планове    Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Евакуирайте зоната. Да се избягват открити пламъци, искри и да не се пуши.  
6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи  
Защитни средства    Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Апарат за дихателна защита.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване    Да не се изплаква с вода.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка                      Запалим газ. Да не се пробива и изгаря дори след употреба. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
Предпазни мерки за безопасна работа                                      Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да не се вдихват изпарения. Да се предотврати натрупването на електростатични заряди.  
Хигиенни мерки    Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки    Да се прилагат подходящи процедури за заземяване, за да се избегне статичното електричество.

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Условия за съхраняване	Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на пожаробезопасно място. Да се съхранява на сухо и защитено място, за да се предотврати всякакъв контакт с влага.
Несъвместими материали	Източници на топлина. Пряка слънчева светлина. Източници на запалване.
Температура на съхранение	5 – 25 °С
Топлина и източници на запалване	Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина. Да се държи настрана от източници на запалване.
Информация за съвместно съхранение	Не съхранявайте с магазинирани заряди DX.

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

Няма налична допълнителна информация

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

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

пропан (74-98-6)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

#### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.3. Образуван се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

#### 8.2.2. Лични предпазни средства

Символ(и) за лични предпазни средства:



##### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Химически очила или защитни очила. EN 166. EN 170

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

#### Защита на кожата и тялото:

При ползване на установъчни приспособления, трябва да се носят средства за защита за слуха.

#### Защита на ръцете:

При многократен или продължителен контакт да се носят ръкавици

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	3 (> 60 минути)	0,12		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

#### Защита на дихателните пътища:

Не е необходима защита на дихателните пътища при нормални условия на употреба

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Няма налична допълнителна информация

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Газообразно
Цвят	Безцветен.
Мирис	Сладък.
Граница на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е приложимо
Точка на замръзване	Не е приложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е налично
Запалимост	Изключително запалим аерозол.
Експлозивни свойства	Продуктът не е експлозивен. При употреба може да образува запалима/експлозивна паро-въздушна смес.
Долна граница на експлозивност	1,7 об %
Горна граница на експлозивност	11,1 об %
Пламна температура	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разпадане	Не е налично
pH	Не е приложимо
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо
Разтворимост	Неразтворим във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	8300 hPa
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	0,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Относителна плътност	Не е приложимо
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е налично
Характеристики на частиците	Не е приложимо

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Група газове

Газове под налягане : Сгъстен газ

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Няма налична допълнителна информация

### 10.2. Химична стабилност

Изключително запалим аерозол. Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. Повишен риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина. Искри. Открит пламък. Пряка слънчева светлина. Прегряване.

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

изобутан (75-28-5)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	> 18000 ppm
пропилен (115-07-1)	
LC50 Вдишване - Плъх	> 688 mg/m <sup>3</sup>
пропан (74-98-6)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	> 280000 ppm (литература)
Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Токсичност за репродукцията	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

GC 22	
Тип пулверизатор	Контейнер, снабден със запечатано приспособление за пръскане

### 11.2. Информация за други опасности

#### 11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

#### 11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми

Няма налична допълнителна информация, Ако се използва правилно, не се очакват вредни ефекти.

Съставките могат да бъдат вредни за хората, но те са херметически затворени в артикула и не може да бъдат освободени. Разглобяването на артикула е забранено.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

изобутан (75-28-5)	
LC50 - Риби [1]	24,11 – 147,54 mg/l (Количествена връзка структура-дейност ( QSAR ))
EC50 - Ракообразни [1]	7,02 – 69,43 mg/l (Количествена връзка структура-дейност ( QSAR ))
ErC50 водорасли	7,71 – 16,5 mg/l (Количествена връзка структура-дейност ( QSAR ))
пропилен (115-07-1)	
LC50 - Риби [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss ( Дъгова пъстърва ); Количествена връзка структура-дейност ( QSAR ))
EC50 - Ракообразни [1]	28,2 mg/l (48 h; дафния (водна бълха); Количествена връзка структура-дейност ( QSAR ))
EC50 96h - Водорасли [1]	12,1 mg/l (водорасли; Количествена връзка структура-дейност ( QSAR ))

### 12.2. Устойчивост и разградимост

изобутан (75-28-5)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
пропилен (115-07-1)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода.



# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

пропан (74-98-6)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода.

### 12.3. Биоакмулираща способност

изобутан (75-28-5)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

пропилен (115-07-1)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).

пропан (74-98-6)	
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

GC 22	
Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII	
Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII	

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци)	Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
Методи за третиране на отпадъци	Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	Контейнер под налягане. Да не се пробива или изгаря дори след употреба.
Допълнителна информация	В контейнера могат да се натрупат възпламеними пари.
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	14 06 03* - други разтворители и смеси от разтворители 16 05 04* - газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества




## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>			
UN 2037	UN 2037	Забранен	UN 2037
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>			
СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ (ГАЗОВИ ГИЛЗИ)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Забранен	СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ (ГАЗОВИ ГИЛЗИ)
<b>Описание на транспортните документи</b>			
UN 2037 СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ (ГАЗОВИ ГИЛЗИ), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	Забранен	UN 2037 СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ (ГАЗОВИ ГИЛЗИ), 2.1
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>			
2.1	2.1	Забранен	2.1
		Забранен	
<b>14.4. Опаковъчна група</b>			
Не е приложимо	Не е приложимо	Забранен	Не е приложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>			
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Забранен	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация			

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	5F
Специални разпоредби (ADR)	191, 303, 344
Ограничени количества (ADR)	1I
Изключени количества (ADR)	E0
Опаковъчни инструкции (ADR)	P003
Специални опаковъчни разпоредби (ADR)	PP17, RR6
Смесени опаковки (ADR)	MP9
Транспортна категория (ADR)	2
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)	CV9, CV12
Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR)	S2
Код за тунелни ограничения (ADR)	D

#### Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	191, 277, 303, 344
Ограничени количества (IMDG)	SP277
Изключени количества (IMDG)	E0
Опаковъчни инструкции (IMDG)	P003
Специални разпоредби за опаковане (IMDG)	PP17
EmS-№ (Пожар)	F-D
EmS-№ (Разлив)	S-U
Категория на товарене (IMDG)	B

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Свойства и наблюдения (IMDG)	Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
MFAG-No	115

### Въздушен транспорт

Забранен

### Железопътен транспорт

Класификационен код (RID)	5F
Специални разпоредби (RID)	191, 303, 344
Ограничени количества (RID)	1L
Изключени количества (RID)	E0
Опаковъчни инструкции (RID)	P003
Специални опаковъчни разпоредби (RID)	PP17, RR6
Смесени опаковки (RID)	MP9
Транспортна категория (RID)	2
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (RID)	CW9, CW12
Експресни пратки (RID)	CE2
Идентификационен номер за опасност (RID)	23

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

##### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)		
Референтен код	Приложимо за	Заглавие или описание на записа
40.	изобутан ; пропилен ; пропан	Вещества, класифицирани като запалими газове категория 1 или 2, запалими течности категории 1, 2 или 3, запалими твърди вещества категория 1 или 2, вещества и смеси, които при контакт с вода отделят запалими газове, категория 1, 2 или 3, пирофорни течности категория 1 или пирофорни твърди вещества категория 1, независимо дали са включени в част 3 от приложение VI към Регламент (EO) № 1272/2008.

##### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

##### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

##### Регламент PIC (EC 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент EC 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

##### Регламент относно УОЗ (EC 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент EC 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

##### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (EC 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент EO 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### Директива Севезо (2012/18/ЕС, Намаляване на риска от бедствия)

Seveso III ЧАСТ I (Категории опасни вещества)	Прагово количество (в тонове)	
	Нисък рисков потенциал	Висок рисков потенциал
P2 ЗАПАЛИМИ ГАЗОВЕ Запалими газове, категория 1 или 2	10	50

### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

#### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	General	Променено	Формат на ИЛБ ЕС съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА
1	UFI	Добавено	
1.2	Употреба на веществото/сместа	Променено	
2.2	Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Променено	
8.2	Лични предпазни средства	Променено	
9	Физични и химични свойства	Променено	
11	Токсикологична информация	Променено	
12.	Екотоксикологична информация	Променено	
15	Информация относно нормативната уредба	Добавено	

### Съкращения и акроними:

CAS №	Номер на Службата за химични индекси
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност

# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Съкращения и акроними:	
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (EO) № 1272/2008
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
EO №	Номер на Европейската общност
EN	Европейски стандарт
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
ИГСПЕ	Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
Н.У.К.	Неуказани конкретно
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (EO) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
TRGS	Технически правила за опасни вещества
ЛОС	Летливи органични съединения
WGK	Клас на опасност за вода
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект

Източници на данни  
Указания за обучение

Източник: Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>. производител.  
Отдел изготвящ техническия лист.

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Flam. Gas 1A	Запалими газове, Категория 1A
H220	Изключително запалим газ.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.



# GC 22

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Press. Gas (Comp.)	Газове под налягане : Сгъстен газ
Press. Gas (Liq.)	Газове под налягане : Втечен газ

SDS EU Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.